

Svet

3/93

KOMPIJUTER

LENA 20. (00) 196

**Microsoft Windows NT
CD Diskografija**

**Levinska
Svetovna 500**

**WordPerfect 5.2
Paradox Engine 2.0**

2000 DEN, 150 SIT



Ureduje **THOMAS STANČEVIĆ**

Broj 182, mart 1992.
Cena 20 000 dinara

Glavni i odgovorni urednik
Zoran Mujumetović

Urednik redakcijski kolegijum

Thomas Stancević

(odgovorni gl. urednik),

Vojislav Galić

(odgovorni kompjuter),

Vojislav Mihaljević

(odv. kompjuter),

Nenad Vraović

(„Svet igara“)

Urednik rubrike

Govat Krstevanović

Emil Smajić

Lično-grafička oprema

Riza Mujumetović

Brankica Rabić

Kulturne

Predrag Miličević

Dopisnici

Dr Zorica Jukić (Prenovak)

Aleksandar Petrović (Kanada)

Novinar-reporteri

Jasna Rujnić

Branka Gaković

Stručni saradnici

Đurđan Dimitrijević (Redoljub

Željčević, Bojan Zariškar,

Branka Jeković, Raza Jović,

Časlavin Jokanović, Dušan

Kekićević, Marko Kivić, Đorđur

Lović, Nedoja Lazović (van

Gradovicki), Vladimir Cirović, Anđur

Pečić, Savić, Ribić, Nikoleta

Stojanović, Stano Stojanović,

Aleksandar Šestanović, Ljubinka

Todorović, Branislav Tomić,

Nedoja Tomić, Dejan Šušterić

Lektor

Galina Mihaljević

Štamper redakcije

Nataša Gaković

Tehnički saradnik

Branislav

Bukarić

Talenti redakcije:

011/ 320-852 (dnevnik)

324-101, 324-389

Fax: 320-852

058-320-140

SysOp: Aleksandar Šestanović

Popisati za našu zemlju

kompanije 01 000 – din

polupopisuje (8 meseci) 102 000 –

din. Uplate za vrh na bro-račun

broj 08071-603-24878. Uz

obavezno naznaku „MP Pošiljka,

preplati se list Svet

kompjutera“. Poštom uplatiti u

novu adresu: Telefon prijave

službe 011/320-776. Informacije

za preplatišnice iz inostranstva je

na adresama I/O PORT-a

Revizije, crteži i fotografije na

vršimo

Udaje i štampa MP „Pošiljka“

Štamper Miroslavka JI

Štamper dr Zoran Miličević

**PageMaker 5.0
za Windows**

Priredbeni QuarkXPress-a za Windows na tržištu programa za steno odvođen na PC – je postaje „gigant“. Aljas naj-objavljuje novu verziju PageMakera. Među novim opcijama ističemo „Control Palette“, primer za dvekratno unosenje parametara za objekt sa kojim se radi (jalčno promena Messagemenu u QuarkXPress-u). Program sada omogućava deformisanje od strane i vertikalno, horizontalno okretanje slika, automatsku oparaciju boja, „gorkanje“ i budjenje objekata u drugim koracima za pretno pozicioniranje, zadržanje da 100% id. Za sve dimenzije garantuje se preciznost od 30-og dela tipografske tačke.

Program dodatnih modula omogućuje i odlišavanje keranje



tabele fontova, kreiranje „Script“-ova – neke vrste makro-kop koristeva serije oparacije u PageMakeru. Cena paketa je 90 dolara. (72)

Protiv čekanja u redovima

Osim koji trzaju redove i bo-šanje u istom, rešenje je pronašao mladi mlak štamar Alisa svojim prvim putovno dom stvaranjem RED-MATIK. Proizvod vrlo jednostavno rešava probleme redova u javnim i drugim ustanovama. Učinkovito u prostoru u koji lako da obavlja neki posao, umesto da stacionira stika izoparenih ljudi u redovi koji se garuju i vrtaju, dočekuje vas ševik koji vam daje komad papira na kome je vaš broj i zamoli vas da sednete i sačekate. Kad dođe red na vas, vaš broj se se pokazuje na LED-displeju i vi ćete samo priti saštru bez gublje i zavrtiti posao. Ideja je jednostavna i trenutno je na proveru u pašti kod Srbije orke u Nis. Ljudi u poste su zadovoljni i pridaju obaznanje da se jedan ovakav uređaj biti u „jalnom radnom odnozu“ Proizvođač dočeka da se makina biti modernizovana, izbeći se se ljudski faktor u rignem radu ne jati bice potpuno automatskoma. Elektronika sa ovaj uređaj je domaće proizvodnja; a ako ste zainteresovani, akontaktirajte adresu: Alisa, Ulietl Milica 19, 11000 NS, tel. 011/65-633 (09).

**Microsoft
Windows
Printing System**

Poste legalizovanih mesa, izvane kartice i još nekih stvari, Microsoft (sa saglas-

znato uspešnost, u svakom trenutku poznato je bita se dešava sa vašim dokumentom, po čak se i ponuše tipa „Printer je bez papira“) isporučuje digitalizovanim glasova štampanje sa Microsoftovim kertridnim mogućije je kod HP-ovih štampaca sa manje odnoze. Nešto manje ubra-tnje (oko 2,5 puta) postibe se



sko je u štampaču, recimo, 2,5 MB RAM-a i uvek radite u PostScriptu vreme štampanja dokumenta može biti skraćeno i do 10 puta. Cena kertrida i šofčevica je 500 dolara. (78) J

kom sa „soft“) bita je, valda, šofčevic najavljivaje jati jedan hardverski proizvod Windows Printing System je kertrid za Hewlett-Packard-ove LaserJet štampače (sve osim novog modela „IV“) koji ubesava štampanje u Windowsu ota paku 10 fontova, a šofčevic predstavlja samo jedan samostalniji drayver. Cela kertridacija, u stvari, produkuje je dvo onoga što je Windows „bide“ printeru, čime je smanjen obim kertridacije računara i štampača. Komunikacija novog printer drayvera sa kertridom je

informacije o šofčevic sa svih adresama dajati smo od proizvođača i njihovih zastupnika i se pronašete u kertrid štampaču u kertrid akontaktirajte odgovarajućim nazivom našeg izdavača. Ukoliko nati kertridni adresa i kertrid ne dostavite informacije znati da se njima ne raspoređuje. Štamperima nati obavezno informacije i o vašem proizvodu. Poštom nati kertridni podatke kertridni informacije, cena i drugo kertridni adrese je: I. i adrese: list i kertridni na kertridni dr. Alisa nati dr. obavezno kertridni kertrid. Naše adrese je: Svet kompjutera, Nis/011/65-633, Miroslavka 21, Beograd

WinFax Pro 3.0

Nova verzija ovog programa nije samo od tih koji (za većinu, naravno) you're here, gubite dodaj mogućnost i-faksim. Može slati koje će vam trebati za pripremanje tih u tu editor slika, formator za pripremu standardnih obrazaca i pranje u svim raspoloživim Windows fontovima. Podrška za više od stotine

iz dBASE, PackRat i C/S formata ili obične ASCII datoteke i tako šalje isti fajl na više adresa poput Mail Merge opcije u tekst procesora.

Faksim koje prethodi može prevesti u ASCII format uz pomoć profesionalnog OCF programa i da ih naknadno editujete. Cena: 130 dolara. (VJG)



Apple LaserWriter Pro 600 i 630

Novi Apple-ov laserski stampaci su brži od ostalih stisnuti u mita, reolucija od 600 tačaka po inču: kao i 300 tačaka sa 91 razmjernost. U sebi sadrži 64 fonta, (od čega 35 standardnih) i podršku za TrueType fontove. PostScript Level 2 jezik. Na računaru se može priključiti preko paralelnog, serijskog i LocalTalk priključka, dalje i na Macintosh i PC računare, što je retka mo-

ćegost koja će obradovati grupe korisnika sa nesavršenom strukturom računara.

Kao što za papir sa kapacitetom 100 i 350 listova, a na raspolaganju je i kasete za 50 listova. Jedn model 630 ima i dva SCSI priključka za brži šifriranje (na kojem većina može da se drže dodatni fontovi). EtherTalk priključak i 8 MB RAM-a (model 600 - 4 MB). Cena modela 600 je 2400, a modela 630 3000 dolara. (VJG)

Notebook ključaonica

Nekoliko proizvođača notebook računara, među kojima AST, Compaq i Toshiba, u svoje novije modele ugrađuju specijalne sigurnosne prirore. Firma Kensington proizvodi tanku galvaniziranu čeličnu sajlu duge dva metra koja se sa jedne strane pričvršćuje i zaključava za računar, a drugu kraj sa druge strane pričvršćuje i zaključava za telo tebi predmet (npr. kovanje), gvađenja špiu dužine 4 m i preseka 5 cm, debelo službeno.

Pretpostavlja se da će uskoro i modeli drugih proizvođača imati Kensington Security Standard Slot, kao se stvarno zove rupe na karentu koja odgovara Kensingtonovoj bravi. U svom slučaju lep primer saradnje nezavisnih proizvođača, koji će povećati opseg sigurnosti kod korisnika portabilnih računara. (VJG)



Visual Basic 2.0

Posle velikog uspeha Visual Basic 1.0 i rečljivo hladnog prijema na koji je našla verzija za DOS, Microsoft je odlučio da razvija ono što publika voli. Nova verzija daje kreću i brži kod, a naziv uvećan ograničava na 64 KB. Editor je dodao Properties prozor koji je ranije bio deo Object Properties i omogućava brzo i lakše promena boje i podešavanje ostalih svakog objekta.

U standardni paket uključuju su i MIDI interfejs za video-

trake dokumente) stakle za automatsku instalaciju programa i podrška za OLE. Profesionalni paket sadrži stakle iz prethodne verzije uz nekoliko dopuna komandnim olat kama i mnogo bolji Help kompiler. Podrška za Microsoft MAPI (Messaging Applications Programming Interface) omogućava pisanje E-mail i workgroup aplikacija.

Cena 290 dolara za standardni paket i 590 dolara za profesionalni paket. (VJG)

LaserMaster WinJet 1200 za HP 4

LaserMaster, kompanija poznata po dodatnim ispisu na laserskim štampačima, ima novi proizvod WinJet 1200. Sestoji se od jedne kartrige za računar i štampac i dugovječnog softvera. Omogućava ispis u reoluciji od 1200 tačaka po inču dozora i 50 TrueType fontova i period svega ulazova štampača. E. a. na jedan kovica - stvarnici traju 3000x i 400 listova na 16 MB RAM-a. Kosta 1000 dolara. (VJG)



MALI DŽIN

SA BATERIJAMA LAKŠI OD 1Kg!



BICOM SL60

386-25MHz

SUBNOTEBOOK

**2MB DRAM
64k CACHE
60MB HDD
EKSTERNI FDD
LCD DISPLAY
DR DQS 6.0**

INTEL

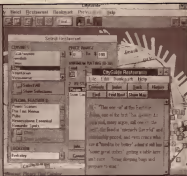
BULEVAR LENJINA 165B 11070 BEOGRAD TEL 135 420 FAX 138 928

CityGuide vodič kroz gradove

Čemu kompjuter, a ne običajni list? Istačan primjer je program pod nazivom CityGuide koji predstavlja kompjuterski vodič kroz New York, Chicago i Los Angeles, a uskoro i Washington D.C., San Francisco i druge gradove. Druga je pitanje kada će nam u tihobit vodič kroz sve gradove, ali program je zanimljiv.

CityGuide sadrži informacije o hotelima, restoranima, turističkim atrakcijama, muzejima i drugom. Mapa je dostupna u tekstualnom obliku. Može znači da se mogu posmatrati u određenoj razini, a može i u više detalja. Po sebi je jednostan, ali drugi kraj grada, program predlaže najbliži (vodac sadrži, a prostornim shemama), najsigurniji (put glavni ulaz) ili najjeftiniji put.

Što se tiče hotela i restorana, proizvođač je informacije sadržane u programu koristio na sopstvenim istraživanjima. Tako postaje podatak o restoranu, potrebnoj rezervaciji, oboru jela i pica, tipu kuhinje



(kineska, meksička, vegetarijanska, bez hrana.)

Traženje određenog lokaiteta može se obaviti iz baze, na osnovu nekoliko kriterijuma (precizno tekstualno pretraživanje, bez nužnosti navesti do 4 milje do lokala), ali i jednostavnim klikom na poziciju na mapi pri-

bezna se upoznaje šta se sve nalazi na tom mestu.

Podaci su gradove zauzimaju zarasla prostor (New York 9 MB, Chicago 13.8 MB, LA 22 MB), ali se moraju biti instalirani na disk. Program po gradu košta 100 dolara (ova tri 250). (78)

PhotoFinish 2.0 i Adobe Photoshop 2.5 for Windows



Program koji je dobio poznat grafikerima među vlasnicima Macintosh računara, pojavljuje se u verziji za Windows. Istevećeno zove verzija 2.5 pojavljuje se na Ma-

ku, a formati datoteka među ove dve platforme su potpuno kompatibilni. Iako je Photoshop i do sada bio jedan od najmoćnijih programa za obradu slika, nudi gomalu novih opcija, među kojima i podršku grafičkih tabli osjetljivih za jačinu dodira, detaljnije i preciznije podešavanje svetline i kontrasta slike i drugo.

Photoshop radi separatno boga po CMYK i Pantone normama. Cena paketa je 990 dolara.

PhotoFinish, izdanje Z-Soft-a i WordStar-a, u novoj verziji donosi Auto-Efecter - moćnost programa da sam podese ugled slike - zatim radi sa JPEG formatom slike, OLE podršku, sistematsko podešavanje programa u odnosu na složen monitor i printer itd. Cena programa je 300 dolara. Vlasnici prve verzije, kao i paketa Corel DRAW 3.0 čiji je ona sastavni deo, novi program mogu nabaviti jeftinije - za 19 dolara. (79)



U ovom broju

TEST DRIVE

- Motorola 3800 C/T 6
- Digitalt MicroVite 20 6
- Compaq Logic CL4120 7
- Pro Audio Spectrum 16 7
- OPERATIVNI SISTEMI
- Microsoft Windows NT 8
- MULTIMEDIJA
- Softver na CD-u 12
- UPRAVLJAJUĆI UREĐAJI
- Kad misli nema 34
- PROGRAMSKI JEZICI
- Paradox Engine 2.0 19
- TAKMIČENJA
- Regionalna takmičenja iz programiranja 18
- PRISREDA
- Narednik običitelja Srbije 20
- TEKST PROCESORI
- Word Perfect 5.2 for Windows/DOS 22
- WINDOWS HELP 23
- KOMPAJUTERIZACIJA
- Amiga 1200/Amiga 500 26
- AMIGA
- Graphic Base 4.0 26
- Chart & Graphs 27
- Lite 1.0 28
- PowerTalk 1.0 30
- PD svrati 33
- ATARI ST
- DigiComposer 31
- Silni iz beznika 34
- Flash 2 35
- AMIGA/PC
- DeLuxe Paint (4) 37
- PC
- Program nagradni preth 38
- C-G
- Wide ad igre (6) 39
- 888 'POLITIKA' 48
- AVO PORT 50
- SVET IGARA 53

TrueType for DOS

Za one koji još nisu prešli na Windows, na raspolaganju je program TrueType for DOS koji omogućava kolokvijalno 36 TrueType fontova (dobijaju se uz program) u programima WordPerfect 5.2, LetterPerfect, PlusPerfect, MS Word 5.1 i Microsoft Works. Program je potpuno transparentan (ne vidi se njegovo prisustvo) i omogućava da se u dokumentima novonastalih programa koriste prelošena pisma u veličini od 2 do 990 tipa-tazaka. Program se može dograditi i za konkorencije sa programima vasa datog aprisa.

TrueType for DOS se može upotrebiti i da fontovima date kostare, senke, oblogu pozadina, i tako napraviti novi font. Novostvoreni fontovi, kao i oni koji se dobijaju uz paket, mogu se koristiti i za Windows. Cena prevoda je 100 dolara. (78)

Notebook 3500 C/T

Tajvani predstavili računar sa kolor ekranom

Opet neki notebook, reči čete. Tako smo i mi pomislili kada je, stajajući okološiti, stigao u redakciju. Ono što ga čini posebno zanimljivim je kolor ekran, mada i ostale karakteristike nisu za zanemarivanje. Što se tiče porekla, jedino što smo uspešni da saznamo je da je proizveden na Tajvani i kupljen u Švajcarskoj.

Ekran

Računar se isporučuje sa dve verzije: kolornog LCD ekrana sa *Passport Monitor* (diagonala 54 milimetra, model „C“) i *Active Matrix* (3,5 inča, model „T“) tehnologijom. Model se aktivnom matricom ima nešto čišću sliku, a obzirom da elektronske displeje koristi po jedan tranzistor za kontrolu svakog piksela.

Rezolucija displeja je 640 x 480 tačaka u 64 boje. Kvalitet prikaza kod modela „T“ (koga smo imali na „probnoj vožnji“) bio je iznenađujuće dobar: boje su jasne i čiste, jedino, mada, kontrastnost slike nije kao kod klasičnih monitora. U svakom slučaju, bolje nego što se moglo očekivati od jedne, ipak nove, tehnologije.

Spolja

Časovnik kaže je dimenzija 280 x 220 x 40 mm, težina 3,2 kg

(4,2 za baterijsku). Specifično je da se baterije nalaze u posebnom prekritju plastike koje se pružaju na pozadini računara. Bočne strane kriju gomil priključaka, dva serijska, jedan paralelni, priključci za spoljni monitor, tastaturu, posebnu numeričku tastaturu, ispravljač i Ethernet port za prenosive. Tu su i konektori za kasetnu i optičku ekrana.

Tastatura je u merila notebook računara, vrlo kvalitetna. Kao što je to već običaj kod proizvođača portabil računara, ponema specijalni tasteri određeni je samo njima znanim kriterijumima i ogledno se razlikuje kod svakog modela na svetskom tržištu. Kod ovog modela dopada nam se makar to što su kursorni tasteri postavili makar treba, u obliku običnog slova „T“.

U skladu sa trendovima na tržištu ovaj notebook ima ugrađene treblef. Kuglica je tako mala (prečnika 10-tak milimetara), da se mora videti jednim prstom. Tasteri su levo i desno od kuglice. Za naš ušlas radi raduju, ali je previse osteljiv (ili, što bi se reklo „nerovnan“). Otežavajuća okolnost je i pozicija treblef-a: obzirom da upošljava prste, član „pada“ tačnije preko tastature, a drža je ruke u vanzračju brzo postaje naporna.

Unutra

Sama mašina je zavrta mešna – opremljena model 3500 u seri koji je 486DX na 33MHz (Lan-dmark 2.0 – 138.28 MHz; SI – 30.7). Na raspolaganju je i nešto slabiji model 2500 586/5XT sa 486SX na 25 MHz, ali i dve „midrange“ 3530 (sa 486DX2 na 50 MHz) i model 2560 (486DX2 66 MHz). Radnja memorije može biti 2, 4, 8 ili 16 MB, disk jedinica je formata 3.5 inča 1.44 MB, a hard disk po izboru (u „starijem“ modelu 500 MB, 34.2 ms). Sve u svemu, izbacno – moćnije nego što vredi za nas ima na stolu, a kamao u rukama.

Elektronska računara smeštena je na dve kartice na jednoj se grafika (VGA), Cirrus 6438 (tip, VRAM 512 KB), a na drugoj sve ostalo. Ovakv kon-

cept omogućava relativno laku zamenu komponenti računara, mada se već čini konfiguraciju teško može naći slaba tačka. I jedan zanimljiv detalj: u računaru se nalazi i integritarni ventilator.

Softver

Tehnologija baterijskog napajanja je problem prenosnih računara koji proizvođači pokušavaju da reše trkovinama. Tako i ovaj model ima rezidentne programe (u DOS i Windows varijantama) koji štite energiju na taj način što uključuju ekran i hard disk nakon utreke određenog vremena. Dodati stepen štedljivosti je i opcija Sleep koja „uspavljuje“ i deo elektronske računara. Deklarisano trajanje jednog punjenja baterija je 90 minuta, ali vlastiti ovog računara tvrde da je uspešno da iz njih izvede i više.

Notebook 3500 dolazi sa odgovarajućom torbom u koju se može smestiti sve što ide uz računar (ispravljač, uputstvo, diskete...), pa i više od toga – recimo miš. Uputstvo je pregledno i lepo, a jedan podatak iz njega – da je izdano u januaru 1993. – govori da smo pod rukama imali glane novi proizvod.

U ovoj situaciji čak ni najveći zaludnici među članovima redakcije nisu osenili potrebu da se, makar na kratko, osete kao potencijalni kupci. Tako vlastita računara nismo ni pitali koliko ga je plaća. Bolje da ne znamo.

Za vašu informaciju, cene sličnih notebook računara su oko 5.000 dolara. —

Timon STANČEVIĆ

Računar smo probali ljubaznošću švajcarske firme EXIMPO i gospodina Zorana Mihaljevića

Digithurst MicroEye 2C

Video-overlay karta visokog kvaliteta



Prozračiv iz Sveta kompjutera

Kartice koje prikazuju video signal u prostoru monitora već neko vreme ne predstavljaju neku naročitu novost. Već smo pisali o Video Blasteru koji na našem tržištu može da se nabavi za manje od 1.000 maraka. Tom priležom pomenjali smo i Digithurstov proizvod MicroEye 2C kao kvalitetniju opciju. Namena je, principijelno, ista – prikazati „živo“ video sliku na ekranu i omogućiti njeno „hvatanje“ (Capture) u neki

od poznatih grafičkih formata. Visi kvalitet Digithursta ogleda se, pretežno, u broju boja koje može da prikaze. Video Blaster opusje piksel sa 12 bita, a Digithurst sa 21 bitom. Slika se, u oba slučajeva, ne pamti kao RGB (red-green-blue) komponenta, već kao YUV (komponentna), pri čemu su proporcije između signala osvetljenja (Y – luminance) i komponenti boje (UV – chrominance) 4:1:1.

Kartica se povezuje sa VGA



Foto: © Digithurst MicroEye

kartom preko feature-ri VESA konektora, koji omogućava prenos samo E-bine pelete pa je promena ove kartice (i svih drugih) ograničena na modove do 256 boja. Jedna od 256 boja izmenjuje se video signalom, za šta je zadužen Chips & Technology Egi 6901. Instalacija potrebna dravecra vrti se u Windowsu, nakon čega imate mogućnost prikaza video procesa sa jednim od tri raspoloživa video i audio signala. Audio signale možete da presremite na audio karticu i dolubja je kompleatan.

stospatibilni u nekompatibilni i obrnuto.

Opšta zapeljarnja mogu da se svetu sa sledećim karakteristikama: 21 bit dajce mnogo kvaliteta; 256 boja od 12 bita ali kvalitet, prvenstveno, zavisi od kvaliteta u ulaznog video signala. Tako cete dobiti slike dobiti samo sa kameru sa ograda da rekko ko je imuce kazene daju više od 256 boja u slici. Kvalitet slike grebanja sa video rekordera takko može da stigne bilo koju video overlag karticu.

Tokicu pri instalaciji postavljala je i činjenica da je

na buja) na 640 x 480 piksela i Drive Color modove (32 i 64 Eboja) do rezolucija 1024 x 768 (sa 1 MB RAM-om). Treba napomenuti i poseban modove 800 x 675 koje na rezolucijama 640 x 480 i 800 x 600 imaju nekoje pelete - 32K i 256 boja adekvatno imajun u vidu raspretrajenosti svih kartica. Verovatno će se najaviti program koji koristi ova novotarija.

Druga velika prednost je korišćenje DRAM unesto VRAM memorije koja se zna, jer usne, drči priščno visoko. Treće, i najvažnije, na čipu je integrisan DAC (Digitalno-analogni konvertor) koji je programabilan i kompatibilan sa Siems (HiColor) i Texas Instrumens (True Color) postavima i koji omogućava različit broj boja bez dodatnih čipova. Kartice, praktično, pored glavnog čipa imaju samo još memoriju.

Najveća rezolucija koju možete da postignete je 1280 x 1024 u 16 boja sa propisanim (suprirajce) Za ostale rezolucije možete je brachi frekvencije osvetašenja ekrana sve do 72 Hz koliko preporucuje VESA standard. Kod rezolucija 1024 x 768 mogu je izbor interlaced moda uoliko imate bolji monitor. Za podešavanje se koristi uvidni program CLMODE koji, nakon podešavanja, ostavi svoj trag u AUTOEXEC.BAT datoteke. To može da bude i naprokično ako koristite više sistema AUTOEXEC i CONFIG datoteka pa se ATI-jevo rešenje sa konfiguracijom zabeleženom u ELPROM-om čini veoma prelepitom. Inače, ako ovo promenuje i ne obavite nego vam se desni nista tragite, sem što će kartica podržavati standardni VGA monitor.

Ma smo imali sreću da karticu „vezamo“ za vrlo kvalitetnom 17-inčnom monitoru (o tome više u sledećem broju) koji je mogao da prikaže sve modove. I pored prave si nalog uređenja da „Tseng ima čitaju i stabilnija slika“ kartica se dosta dobro pokazala i tražila priliku male korekcije položaja i veličine slike na ekranu pri promeni modova. Na stabilnosti slike, ipak, se raspu da se stave promebe, iako Tseng zaista ima sa nijansu odbrja slika što bi se, verovatno, na celokupno primetilo kao strinja ovca piksela.

U karticu smo dobili priručnik i dve datoteke za dračevima. Priručnik je bolji od pro-

tožne verzije za karticu sa čipom 5422 u kojoj smo vid prali. Sada ne morate da imate raspoložive više modove po uzastopnim programima ili, ne daj bože, po BIOS-u kartice a svi su sredno pobrojani u priručniku sa odgovarajućim VESA modove. Razlog za postojanje modova 716 i VESA moda 1123, iako se radi o istoj rezoluciji od 840 x 480 u 16 miliona boja, je jednostavno. Sada se možda 716 je svak bit, ali o program koji podržava mod 1123 radiš se bilo kojim VESA karticom koja ima taj mod.

Vic je postalo uočljivo da kartice u BIOS-u sadrže i VESA modove, a ova kartica ima zaista dobru i kompletnu VESA podršku. Ito je, ustaoim, naglasilo i za prethodna verzija. Mereno Winmarkom pokazuje znatan napredak u odnosu na model 5422. Na standardnoj rezoluciji 800 x 600 u 256 boja kartica daje peško od svet miliona Winmarka (poređenje sa karticama o kojima



Hitajnje statičnih slika olakšava je opcijom Still Image kojim dobijate priščno mirnu i statičnu sliku. Sliku je moguće spremiti u nekoliko uobičajenih formata uključujući i Digitizator.PB (Picture Book), veoma komplikovan format. Nedostaje, veoma korisno, JPEG format koji se sve više upotrebljava.

Sliku smo skidali sa video kameze i uslikali se cela sekcija (sa malim izmenciraj) G. Vancovic je proveo nekoliko besnih noci u „merovljanje“

ova kartica imala samo feature konektor dok su sve novije VGA karte opremljene VESA konektorima pa je bilo upoštebnost i lica. Kartica se, u studijskim uslovima, pokazuje daleko korisnijom od Video Mastera, ali je za kućnu upotrebu ovaj kvalitet čisti višak. Možete je, ipak, do čemo sve ove kartice meriti potpuno drugačijim merinama kada se budu upotrebljavale sa paketom Microsoft Video for Windows.

Vojta GABČIČ



Vojta GABČIČ

smo poslali CL 5422 - 0.35 miliona, ATI - 3.5, S3 - 7.5) U pa nam koliru kartice dobiti skoro milion Winmarka, sa razliku od prethodne kupa je postala ota 350 000. Ovakvo veliko strazanje dobijeno je dodavanje bit-bit funkcija koje nisu bile ograne u čip CL5422.

Jedina mala izmenica koja bismo mogli da stavimo je da se, kod nertljivijih programa koji se obraduju direktno hardveru, ne odaziva pravilno Siems kompatibilni HAMDAC 3 drugo sistemo, osimko ne imamo nikoga ko te programe čitaju kartici (sem oca, naravno).

Vojta GABČIČ

Navedeni kartici testirali smo (uz pomoć naših čitatelja) u okviru projekta

Cirrus Logic CL5426

Nova verzija SVGA grafičkog kontrolera

D a vreme gradnje upotrebu nije bezoprasno prošlo, pokušaju rešiti firme Cirrus Logic. U očajavju neuglednoj ogradi od omlašćenog lima nastali su trenutno najtraženiji čipovi za SVGA karte. Čipovi ove firme ugrađuju se u nove proizvode renomiranih proizvođača kao što su IBM i Compaq kao „osnovni rešenje“ - VGA grafička sa stabilnijim plati bez troškova, po

želji, da uključuje slika se opredeljuje za nabavku naložna, bolje i, verovatno, mnogo skuplje kartice. Slikno stanje je i sa tržištu notebook računara gde cete težko pronaći grafičke kontrolere koji nemaju Cirrusov potpis.

Šta to Cirrusov čipove izdvaja iz generalne alfabne promebe? Pre svega, pružaju mnogo raspoloživih modova i na relativno plitkom monitorima, uključujući i True Color (16 milio-



Pro Audio Spectrum 16

Prva od jefitnijih i iskusnostijih zvučnih kartica

Najbrži zvučnih kartica do sada je vladala svakom između jefitnijih „agregatnih“ kartica tipa AdLib i većina skupih, profesionalnih i holandskih proizvoda. Jedino srednje rešenje bilo je neka od verzija Sound Blastera. Pajovan MPC (Multimedia PC) standardi stvari su se useskolio promerile i na tržištu su se pojavile mnoge kartice sa sintezatorom, samplerom i MIDI kontrolerom.

Ipak, većina ovih kartica ograničavala se na osobitima samplerima – nešto zbog skupoj hardvera ili, verovatnije, zbog znatno lošijih su rešili i s-

Memory Access. Najvećnja verzija ovih dajvera pristupa je da se „prevela“ u nekostrukturno „goru memoriju“ (Upper Memory Block) i tako oslobodi osnovnu memoriju svog prisustva.

Ugledna za odvajanje interupta i DMA kanala su većina detaljna i data je tabela sa mogućim konfliktima situacijama za XT ili juče naštine. Program se instaliraju je ljubazno i ne pita prevodi. Četvrti disketa odgovorena je Windowsu i instalirane se posebno, uputar Windows. Nakon instalacije, za raspoloživost za vam sledede mogućnosti: 20-kanalni FM



Foto: nekogija KABC

pod Blastera. Čak je i AdLib, poznati proizvođač kartica „zabavnog rang“, svoj udarni model Gold ograničio na 13-bitni sampling. Firma Media Vision prošla je rešavala da, u toj situaciji, tržištu potuče Pro Audio Spectrum 16, kao jefitnije rešenje za profesionalne ili korisnike sa višim zahtevima.

Paket sadrži karticu, priručnik i četiri diskete (u obli formata) sa kojima se mogu neposredno držeći i usluštiti programi. Za rešiti od Sound Blastera, ova kartica se komunicira sa programima pomoću raznovrsnih promerljivih (SEI BLASTER-) i već pri instalaciji ubacuje svoj driver u CONFIG.SYS datoteku sa svim potrebnim parametrima za rad kao što su IRQ (interrupt request) i DMA (Direct

memory access) sa 16-bitnim DAC-om (Digital-to-analog) konverzijom) koji obezbeđuje veliku dinamičku, 13-bitni sampler sa programabilnim brzinom od 4 KHz do 44,1 KHz sa PCM kompresijom, SCSI kontroler (sa CD ROM, SCSI hard diskove, i druge SCSI uređaje i, za kraju, MIDI i digitalni kontroler.

Kompletan zvuk je, dakle, 16-bitni što obezbeđuje „CD kvalitet“ sa dinamičkom od preko 90 dB, što bi, u odgovarajućim zvučnim sistem, trebalo da obezbeđi slušaoca (i) muziku bez narušavanja i 999 muzički bez preterano brzom kvantizacijom. Iako samostalno da je neki finisati tabela sa Kalman da samopila Wagnera (kao dinamičnu kompoziciju) (iako se reško izveći), ipak je prijatno slušati



dobro sample i Puzavrtiljeva. Nema Dermo zvučala je sasvim pristojno, uprkos dvostrukoj AD/DA konverziji.

Kada su u pitanju igre ova kartica se, uprkos deklaracijama, ne ubija od kompetitornosti. Ako želite karticu koja će odmah da preuzme, radite umesto Sound Galaxy. Ipak, svaki je superizvan i G. N. Vasović je sa zadovoljstvom igrao svoje strategičko-taktiličke, umetnike igre sa psihodeličnim zvukom. Lepa castina je što rešenja draper dopušta obnavljanje i pojačavanje zvuka, po otpadu potreba za izlazi ušlavljenjem „rešet“ tipa. Nekolicina igara, ipak, automatski prepoznaje ovu karticu i potpuno je uzima pod svoju kontrolu.

Držeći za rešilje prezentacione programe odgovarajućim zvukom (dobra kontrola) – postaju svih raspoloživih zvučnih ureza, podražavanje boje, efekti vršenosti kontrolisanog pojačavanja i ublažavanje zvuka (kao in, fade out). Program Audio Mixer omogućava raznovrsne grafički prezentacije iz programa Amosoft, Amosoft Pro, Harvard Graphics i Lotus Freelance Plus. Prikladan su, naravno, standardni programi za ilustraciju muzičnosti kartice wave editor, sekvenzer (spet Vopet) i Teak Blaster – program za višekanalno samplevanje MOD datoteka.

Pro Audio Spectrum 16 u potpunosti zadovoljava MPC standarde po svojim cenama i kvalitetu samplevanja. Ovo je upravo i prva zvučna kartica koja se potpuno ispravno is-

tažirala i nije bilo potrebno dodatno finisiranje po MIDI zaporu i PATCH datotekama za pravilno raspoređivanje instrumenta. Kada umesto čimnala usluštite bendilo to i nije tako strasno kao kad usluštite oboje zaštetite beikopter ili čuveni zvuk „Lost in Space“.

Može vam se jedino dešati da pri pokušaju bilo kakvog situiranja u Windowsu ne čujete ništa. Sve izgleda nekako su, naravno, smisljano potpuno utišati. Ako vam se baš dopada, to možete da popravite u Properties dijalogu tako što ćete dodati neko od prethodno pomenutih mikser-datoteka. Ako imate dvospredajnijska kupa sa, u sred toci, zametresereno budi na svako nezgodno jak zvuk iz kompjutera, opreza naknadnog pojačavanja može pokušati narušene vrednosti.

Ako karticu kupujete samo za igre, verovatno bi bilo pametnije opredeliti se za neku jefitniju opciju. Ako želite dobiti maksimalno rešenje za buduću Windows aplikacije, bogato ilustrirano, dobrom grafičkom, animacijama i kvalitetnom zvukom – ova kartica je pravo rešenje. Ako želite obilježiti da se bavite baš zvukom, razmišljate, možda vam nije potrebno ništa kvalitetnije od ove kartice. Odnos cene i kvaliteta je većina je povoljan.

Voja GADIC

Navedenu karticu provali smo iz laboratorija firme INTEL.

Pogled u budućnost

Dugo iščekivani Windows NT - ovaj put pravi 32-bitni operativni sistem, a se dodatok za DOS - najzad je tu. Radi se o beta-test izdanju iz oktobra 1992. najnovijoj verziji koju je Microsoft poslao na provjeru odabranim korisnicima

Piše ZORAN MILOŠAVLJEVIĆ

Dugo, predugo je pripreman operativni sistem za IBM PC i kompatibilne računare koji su rođeni da mogu čemu odavno zaslužili. DOS - Microsoft je u saradnji sa IBM-om tu ulogu namerno pakočio OS/2. Modulum, a medovremenu stazi MS Windows, grafički dodatak na DOS sa različitom osjećajima koji nastan na izuzetno pejinog napretku prvih tuzni na tržištu softvera.

Planovi se menjaju u buda Microsoft pretprišta OS/2 IBM-u koji je po otprilike godinu dana ispele pod nazivom IBM OS/2 2.0, a ono što je prvobitno zamisljeno da bude OS/2 3.0 ubrzo prebacuje u Windows okruženje i daje mu naziv MS Windows NT ("os-4", skraćeno za New Technology).

Iznajak ovog operativnog sistema je dugo najedvažno i odličan. Odobranim kompanijama prikazivane su "alfa" test verzije na njihovim vratu, a deljeni su i razvijeni alati kako bi iznajak NT-ja odmah bio podržan izbornim programima. U medovremenu, su se po kompanijama u stranoj krugovima vodile bučne teoretske rasprave o osobeinama naprednog operativnog sistema - što bi NT trebalo da bude. Mnogo se pričalo o tehnikama kao što je umetanje paralelna izvršavanja na više procesora i mnogi drugi noviteti. Teoretska je bilo i preovla, pa da vidimo, najzad, kako to u praksi izgleda i šta je Microsoft napravio

Laka instalacija na teški hardver

MS Windows NT - beta oktobar 1992 stiče na 14 megahit HD disketa. Može se instalirati na 386 i jačim računarima, jer se radi o 32-bitnom operativnom sistemu koji se izvršava u zaštićenom (protected) modu mikroprocesora. Na tajost, preporučuje se 13 MB RAM-a ili, pa smo stavili 10 MB u jedan PC 486SX. Na disku zauzme oko 35 MB uz rezervisanje još najmanje 16 MB za permanentni swap-fajl koji koristi za povećano odlaganje podataka iz memorije (virtual memory). Popularna Stackcr vam neće pomoći, jer se njim NT odabja da radi.

Instalacioni program se sam startuje po prvi (butabizni) štakete. Instalacija je neposredno jednostavnija nego kod OS/2 NT de van, poput MS Windows 3.1, peroditi express ili custom instalacija. Mada ni custom ne pita perovla, Microsoft predlaže express instalaciju koja je skoro potpuno automatizovana. Za skraćivanje, ipak, preporučujemo ovu drugu koju kaže bolje pruziti šta se dešava.

Štapi program te po uličavanju ispitati hardver. Najpre pruziva razne tipove SCSI kontrolera za diskove kako bi utvrdio njihov eventualnu prisutnost. Zatim, prikazuje listu particija koje postoje na disku. Particije možete da koristite lakve kakve su ih iz obradite i kreirate nove. Ako pravite nove particije, NT može da ih preformatare po starom DOS FAT sistemu ili novom NTFS koji je bolje po performansama i stabilnosti HPFS-a (High Performance File System) kod OS/2, ali zavodno robusniji.

Zanimljivo je da se, i kada



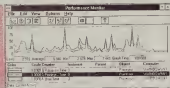
disk i posebno instalirate NT

Onima koji su do sada radili samo sa DOS-om bolje neobičajna mogućnost kreiranja particija koje se pruziru na više hard diskova - ako imate dva diska, možete ih spojiti u jednu C: partiju.

Pored standardne VGA, ovaj beta verzija podržava i neke SVGA grafičke kartice s rezolucijama 640 x 480 i 1024 x 768 i to XGA, 53, Tsing ET4100 (namo u 34 boja), Video7 i neke

umrežene NTFS, instalacija ipak obavlja na FAT, pa tek kod prvog pokretanja NT, sam sebe preformatare" na 50, tu je potrebno 5-8 MB slobodnog prostora i nekoliko minuta rada. Prilobitni programi su to konvertovanje datoteka i sami preformatare dok na NTFS bez gubitka podataka, ali obratni postupak, vraćanje na FAT se onda nije mogao. Ako pređete na NTFS, po se preformatare, morate da izbristate





kod nas mnogo poznate karti ce. Sa (kod nas još uvijek akcionim Hercules karticom nije bilo da se pavi ni u tekst ma da

Instalacija tako kao kod Windowsa. Nagle na sedmi dan kod NT se probao u grafiki mod. Od operativnih pilula je podrška uje vreme raka. An- i, naravno, operativni instaliraj mnogo srednjeg servera čezu

uključujući računarsa opna pod koje operativni sistem da učta ako ih ima vna na disku. Kompletna instalacija traje manje od jednog sata.

Mi se pozajemo?
Kada se sistem podigne, a na novu podise se odmah grafiko skrinjeve, prvi utisk je „Pa šta je ovde novo?“. Naime, NT

od strane (lamin) Posti Brank. Card File, Vocepak i masa i te opcije i sada se kinste maže sa sada B-bitne.

Razlike u brzini takođe nisu suviše velike, ali se tokom da NT bude nešto sporiji od klasičnog Windowsa, ali mnogo jare nekada hardver i situacije kontinuirano porastanje programa (tamo je postojala računara i, luno se deluju ja bočednost sistema i postavljeni su nepoznatost, tako Brank se plaća novim instalacijama i koje. Mislimo i to da nece biti veće od 30 posto u konacnoj verziji. Gubitak ce biti odakadaen konceptom naprednih tehnika (NTFS, multithread, 32-bitni kod i, koje ce biti da sklonise NT programi).

Posle dva beta verzija nije optimizovano po brzini, nismo se previse zadržavali na merenju performansi, ali nekih velikih razlika nema.

prekodi (ovak napajanja) koje dopunjuje restarok struje, podrška na backup sisteme. Ugrađen je i CD Player program (NT se opciono distribuira i sa CD-ROM-om) igra sa kartama. Poređenja pomena u Win2K dodatka za standardne Windows i, u broj. ima kao i tako.

Od atraktivnijih noviteta tu je i novi ekran sazer sa 32-bitnim kromom (umesto prvih linija sta, verovatno, maže da se ugrađuje u NT-ov grafiki modul).

Besni dodatki se trebalo da bude i podrška za novi Unisped standard kojim se karakteriziraju mogu predstaviti 800 sape baže umesto sa jednim. Tako se može koristiti 65536 pikselnih slika, u svih svetlošću pikselu uključujući a rapski, kome i - raspeki 300 da i programu, fontove i hardver podrške po da jedinstvo sa dva vremena slika nema problem sa devojkom te da.



namo odahli. Program ce vam nagovesti i jednu emergency disketu na koju se mogu vratiti i namo druge podatke. Kasnije pomoću teje mažete da operativni sistem ako kreirate. Naime nije izveštala kartičara se i FlexBoot program koji vas po

se spojiti veoma malo razlike od standardnih Windowsa i nece biti u nedostaju koliko da pobrine sa radom. Na prvi pogled mnogo nas je više doznalo MS Windows 3.1 for Workgroups. Tu je došlo par novih skica, ali je većini poznata

Ljubav na drugi pogled
Prvotni utisk od novizatem izgleda je ipak vrući. Iskustvo Windows korisnici ce osetiti „mekoću“ preklapanja aplikacija koje se postavljaju kao da sveka radi potpuno nezavistno i ne stiču na ono druge - dakle, mnogo bolje multitasking. Tako, parod stičica i preklapanje slika, kursor sada ima i kombinovane obe stičice što znači „ova aplikacija je zauzeta, ali ti niko ne brani da klikneš po drugom“. Kada na Windows 3.1 pokrenete neku glomaznu aplikaciju, kursor se pretvori u polubi sa i stiču ne maže da radiš dok se ne zavrti ulivanje. Ode ste potpuno slobodni da koristite druge programe.

Ispod nekih slika se krpe prva dva opcija i mogućnosti, naročito ako podržavate servera, kontrolisanje servisa i događaja (event), praktično ograničenje i performansi, uređivanje bazir karnansa. Control Panel je znatno ujedna, a naročito File Manager i Post Manager zbog servervskih promena. Naime, pored opcija koje ima u Windows for Workgroups, ugrađuje se i neke mo gamedo prvog servisa poput Novell Netware-a, a tim što je sve to brzo drugačije organizovano, uz stiču, „dijalog“ i dijalog prozora.

Dodat je Disk Manager za spremljanje diskovno, podrška za UPS uređaje (Uninterruptible Power Supply - ne

Razlike su očitije i u DOS prozoru, maže je u sodo NT komandno linija koja može da emulira DOS. Pored podrške i veljine maže ma moštati i baže i njega se mogu pokrenuti i Windows programi. Ako maže pogrešno naredbu, umesto prostaž.

Rad command or file name dobače mnogo ljubaznu paraku.

The name specified is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.

Detaljno, nema šta. Naredbom START program pokrenete novu NT sesiju u kojoj se saditi program izvršava nezavisno od drugog.

Novi detekta vide nasa ograničena sa „osam plus tri“ slova. Mogu se uneti čitave rečenice do 255 slova, pa tek i prozoran broj tabaka ili znakova. Ovi nazivi se opetno prikazuju i u DOS programu, a tim što ih u komandnoj liniji stavljate u navodnike kako bi se znalo gde je početak i kraj. Upotrebe dikeor znaka „?“ najpud je dovarana u red, pa ona izmenjuje šifru koju broj slova u nazivu, a ne svek sa slova do kraja. Maže se pokazivati više puta u specifikaciji datiranja i vrlo je fleksibilna.

Da bi ispitni isdričljivost na vng NTFS formata zapisivanja na disk, takođe nema nekoliko puta uključivati NT uređ in-

PC Programi po poručbini

Fakturisanje **Periodični obroci**

Glavna knjiga **Kontiranje**

KNJIGOVODSTVENI PROGRAMI

Praćenje proizvodnje **Evidencije** **Dos Windows**

Tel: (011) 434-825

bitavnog rada. Svakog puta se ponovo podizao bez problema, čak i bez prijava grešaka. To je postignuto povećanjem i boljenjem svih transfera na diskovima pa je sistematska regeneracija jednostavnija i brza. Ako se NTFS dokaze kao bezbedan to će biti velika prednost u odnosu na OS/2 čiji je HPFS svima strano i nesigurno, pa čak možete ostati bez soft podrške na disku kada nastaje problem i ne znate šta je nastalo stru-
je

Help je dosta dobro raden već u ovoj beta verziji, možda ga čak iko i previde sa korisnicima nastupajućim da sve odmah ugiba. Sve u svemu, novi NT os bita lak za korišćenje (super friendly)

Stari programi: u NT prozore ili kroz prozor?

Windows se poklopi sa DOS-om, dakle se kod NT-a DOS podize u Windowsu. Pretpostavljamo je na neoblikovanim mestu i njemu se otvara DOS prozor ili da budemo precizniji - njegov omlaznjak. Naravno VEB ispustio je Windows NT Version 3.11

Prebaciti se prilikom brzog DOS programa na NT i redom ih pokretati. Ova "normalna" su radili bez problema, ali kao što se moglo očekivati, ne radi program koji direktno pristupa hardveru, jer ga NT biva drži pod svojim kontrolom. To su, na primer, neki od delova Norton Utilities paketa, Speed, Core i slični. Veoma je preporučljivo NT uz pomoć neke su pokretati direktno pristup hardveru, dok su se neki za gluplji i veći suzi od sebe ih da va tuđe rezultate. Tako, najnoviji PKZIP nije mogao da radi sa DPMS (Direct Protected Mode Interface) podrškom, dok je Norton SI (SysInfo) tvrdilo kako radi PC radi na 233 MHz i ima MicroChannel arhitekturnu.

Programi obično ne mogu da prepoznaju operativni sistem pod kojim rade što će se dogoditi u njihovim sledećim verzijama. Najbolji podstava da je NT sveki put na sahtev korakom (zbavom) bakram programi se memorije bez ikakvih posledica po sebe i druge aktivne aplikacije. Napredni programi protected mod - nekad su potpuno zadržane jedna od druge. To je veliki plus za Windows NT, jer je bio jedan od osnovnih zahteva koji su

pred njega postavljali. Ako se poklopi da sam NT nema neoblikovanih bakra - možemo da zaboravimo gde je ovaj taster

Što se tiče standardnih Windows 3.1 aplikacija, sve što smo probali radilo je bez problema Word, Excel, Corel DRAW!, Lotus Organizer, WinZIP, Icon Master...

A obratno? Ispostavilo se neke programe iz NT paketa u standardnim Windows 3.1 sa Win32s dodatkom. Većina radi. Ne radi ona koji se često odnose na sam NT sistem i njegove resurse (Disk Manager, Event Viewer, Media Player i slični).

Windows NT server

Pošto malo traženja i "brljajanja" po opoziciji izračunamo Windows NT kao tvoj server. Ispostavilo se da su NT serveri izdani u nekoliko verzija: Novell Netware i SCO UNIX servers osim 110 PC radnih stanica na ovaj Ethernet topologiji

Po podizanju Windows NT servera morala se predložiti tako što pretvorite C:\NT\Del\NT. Umesto da se radije je, NT vaša upita sa mze i pristupa šifru. Da biste koristili svoj operativni sistem sa vama prvom administratora koji je automatski definisan i u početku nema zadržane korisnik.

U same mreže smo serveru pristupili se radnih stanica sa kojima je instaliran MS Windows for Workgroups. Sve radi lepo i glatko, čak i kada se NT server "zakaži" u DOS server radne stanice. U tom slučaju se drugi nazivi dodeljeni videli skloniti na propisanih 8 slova, az oznaku "-1" na kraju

Korisnici sa instalirano podrška u nekoliko grupa (Administrators, Backup Operators, Power Users, Users, Guests i) svakom se mogu dodeliti prava na korišćenje resursa, slično kao i kod Novell-a. Ugradnja je TCP/IP modal koji smo pokrenuli i preko Telnet-a pristupili našem UNIX serveru. Sistem je spreman za priključenje u Internet. Tu je i mogućnost poboljšanja kompletnih struktura kojima se serveri na server, sistem zasilo podataka od korisnika (sistem fajl informacije) sa dva ova i druge napredne izrađene tehnike potrebne za LAN Manager NT. On je u razvoju i kazi oko 6

meseci na Windows NT-ju. Nje dovoljno da se sistem sa dodajanje čak i kod korisnika, Mail, Chat i još neke stvari

Nije za masu, ali biće

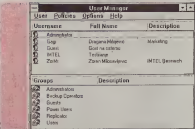
Prvi utisak o MS Windows NT-ju su povoljni. Radi se o modernom i veći sada, pouzdanom operativnom sistemu izuzetno konceptne. Najbolje stvari kod njega se kriju "pod haube" i doći će do izražaja tek u daljoj razvojnoj eksploataciji uz novi softver koji će omogućiti da bi iskoristili u svojoj kompaniji verziji sa LAN Manager-om osim što će biti ma-

šinski sertifikovan. Za široku upotrebu nije, najviše zbog neprijateljskih hardverskih zaklona. Možda ćemo ga i instalirati na svoje firmeve ako Microsoft uspe da "poprskaju" korabnu verziju u 3 MB RAM-a, mada je i to, u ovom trenutku, povoljno zahtev za vreme PC korisnika. Očigledno Windows je za uvođenje pronašao brzi i, trenutno, bolje podržan, a ni podizanje na svoje lokalne podokorničke rad. U Win32s dodatku nevoljivo većinu novih NT programa kako se bude pojavljivali i ce se oni za njega prilagoditi

MS Windows NT je zapravo namis oblikovani i kroz par godina je sigurno pobedić, ali



Event Viewer - Search Log on (Windows NT)									
Log	View	Refresh	Help						
Date	Time	Source	Type	Category	Event ID	User	Computer		
03/03/92	2:02:22	Win	Warning	Winlog	444	ALL	ALL	NT	NT
03/03/92	3:01:24	Win	Error	Winlog	200	ALL	ALL	NT	NT
03/03/92	3:01:34	Win	Error	Winlog	200	ALL	ALL	NT	NT
03/03/92	3:01:34	Win	Error	Winlog	200	ALL	ALL	NT	NT



širok server i veliki razor za Novell Netware i UNIX. Već se šefirni rad na vilerproposum i RISC sistemima (MIPS ARCH3000) uskom i na drugom razini platformama. Sve to lepo, zdravo, još neke vreme neće biti intere-

stari dobi Windows to sada je bezbedan

Prizak MS Windows NT-je novog operativnog sistema za PC-je napravljen je u saradnji sa INTEL-om, koje je jedna kopija uopisane ljubaznosti strani partnera



CD softver



Diskografija

Multimedija postaje svakodnevnica korisnika računara kroz svetu. Biloj izdavanje na kompaktnim diskovima spasilo se približna ceni 1.000

Multimedia PC Marketing Costaci, jedna organizacija zavisnica da hardware u softveru nekog proizvođača odobri upotrebu MPC oznaku, objasnio je da je broj prodanih računara sa MPC oznakom dostigao milionsku cifru.

Logično, to se automatski reflektovalo i na softversko tržište. Kao što to obično biva kada je u pitanju novi standard, proizvođači softvera pokušali su da korisnika bez za dostigao odmeđen nivo i tek onda kreću sa značajnom prodajom softvera. Ši druge strane, kao kod starog problema košulke i jopeta, prodaja hardvera direktno zavisi od količine softvera kojim je u startu podržan.

Da podsetimo, najslabija konfiguracija koja "ima" da se nazove Multimedia PC jeste 386SX sa 1 MB RAM-om, hard diskom od 30 MB, VGA grafikon, CD-ROM jedinicom i zvaničnom karticom; sve bolje od to-

ga je dobrodošlo. Proizvođači se u MPC izdavaču da mere da stvaraju brzo lajez specijalnih MPC konfiguracija (lak i sa izložen "poverljivama" kao što je značajna elektroničke zvanke kartice na moždnu ploču).

Količina softvera na kompaktnim diskovima postaje više nego impresivna. Dok je poluprecizno CD-ROM uređaje pogledabamo, čisto informativno, što sve traje na te diskove (i prodaju po ceni od 30 do 150 dolara).

Od igle do lokomotive

Softver na CD-u sadrži informacije u obliku teksta, slika i/ili pokretne slike i zvuka. Ši obrnuto da se radi o velikoj količini informacija (kompaktni disk je 800 MB) značajno deo diska često čine zvukane datoteke koje omogućavaju brže lociranje određenog podatka. U novije vreme sve je više sadržaja koji sadrži i video sekvenca, što su dodatno "pogurali" Microsoft Video

for Windows i Apple QuickTime, koje smo pomenjali u prošlom broju.

Najprednostiviji CD izdavanja su one koje sadrže obične, već poznate programe, smeštene za novi medij. Naravno, veći kapacitet omogućava da izdavanje sadrži i mnogo više nego magnetna verzija. To znači primere, Clip-Art slike koje možete kombinovati u svojim dokumentima, dodatne fontove, pa čak i samim multimedijalnim kurs korišćenju deteg programa. Postoje i kompilaciona izdavanja tipa, "1.000 Server programa" ili "Sve igre firme te i te na jednom disku" i slično.

Ipak, najveća prednost CD-a - sposobnost integracije velike količine informacije na jednom mestu - čini ga idealnim za naučopodijne i/ili obrazne izdatke, posebne i/ili obrazne interakcije i adrese od. Upravo opšte i specijalizovane enciklopedije čine najveći grupu CD naslova. Kod njih su i najopširnije prednosti multimedije. Na primer, krećemo se postupno u dubinu mišljenja po terminima "zabava", "muzika", "rock n' roll", "pevači" i slično, otkriva da Elena Prstija i koja se enciklopedija da vam odsvira seku "Krug" - ovu stvar? Mul timedijalna Drugi primer, interesuje vas čovekov život na Meseu, zašto ne biste, posle toliko godina, još jednom sašli "Ovo je mali korak za čoveka, ali veliki za čovečanstvo".

Godišnje "Političke" na CD-u

Zanimljivo su i kompilacione informacije prethodno objavljenih na papiru. Računamo da bi sav tekst iz "Političke" (bez slika, čitaj i sl.) objavljen u toku godina do ne stao na jedan disk, sa sve slikama i arhivom. Naravno, tako nešto još ne postoji. Ali zato postaje kompletna godišnja Enciklopedija Time za 67 godina izasad! Enciklopedija Newsweek izvadit tri meseca izdaje CD sa elektronskim verzijama svojih izdavanja iz tog perioda. I ovdje postoji posebna grupa koju bi mogli nazvati tematska izdanja.



MAYO CLINIC FAMILY HEALTH BOOK
Interactive Edition

venno „Time Magazine Desert Storm“ (Pustoljina otpisa) kolekcija informacija u roku u roku.

U istoj kući objeđujuju veliku količinu manjih informacija, predstavljajući neku vrstu kataloga, načelno svrstati u naslove „Glasnik disk rekordera“, kompilacija „90-te godine“ časopisa USA Today, „Microsoft Cinemas“ i druge.

Učenje sa CD-u

Vremu sa popularna i edukativna izdanja koja, koristeći sve prednosti multimedijskog pristupa, pružaju više nego ikada. Na primer, CD pod naslovom „Complete House“ sa nekoliko stotina slika govori o gradnji kuća u američkom stilu, sa posebnim poglavljima o ekologiji, istoriji gradnje kuća, građevinskim tehnologijama i materijalima, a sadrži i nekoliko gotovih projekata za nove kuće, sa obrazloženjem arhitektonskih rešenja, multimedijskom prezentacijom budućeg izgleda kuće i drugo.

Slično tome, izdanje „Distant Stars“ objeđuje na kompaktnom disku sve informacije potrebne astronomima, izgled zvezda-

–belih fotografija P. F. Bentley-ja, fotografija časopisa „Time“ Materija prvih Klintonov put od neznanosti do pobeđe na američkim predsedničkim izborima. Naravno, disk sadrži veliku količinu tekstualnih informacija, govora, subvizijskih kandidata a svečana reč američke i u sudu zapisi Na raspolaganju su tri verzije diska za DOS, Windows i Macintosh, pri čemu poslednje dve sadrže i više sekvenca.

Diskovi sa istorijskim temama ima zaista puno. Naravno, najviše u američkoj istoriji, od Severa i Juga, Vijetnam, avioamerički predsednici, ali i „Evropske rat naracije“, „Drug svetlko rat“ itd.

Sve i svašta

Na tako brzo, ali jednog dana ipak oćemo pobacati sve od papera. Jer zašto bi u svakom mestu u kojem se zateknete kupovali kartu grada, kod posloj „Street Atlas USA“ sa pogledom svih ulica u SAD? Za neko šira geografija, sa sve statistikama, pesmij i „World Atlas“, „USA Atlas“ i slična izdanja. Gde je geografija, tu je i turizam – recimo, „Nacionalni parkovi Ameri-

Sveo jedan deo CD naslova sa američkog tržišta:

- „Aircraft Encyclopedia“, „American Business Phone Book“, „Ans Business Backgrounds“, „Ans Money, Money, Money“, „Center Opportunities“, „CIA/OSR Factbook“, „Circle Portrait Of Victory“, „Coastal Cookbook“, „Complete House“, „Compton's Interactive Encyclopedia“, „Compton's Multimedia Golf Guide“, „Control Our Heeds“, „Core DRAM“, „Costant Suna“, „Cook Beauty and the Beast“, „Ebook Peter & The Wolf“, „Encyclopedia Of Zentales“, „European Moviea“, „Family Doctor“, „Great Cities“, „Guinness Disc of Records“, „Information USA“, „Interactive Storyline“, „Island Design“, „Jazz A Multimedia History“, „Languages of the World“, „Law and Shape Ester“, „Moonlight Dictionary for Children“, „Minnesota A Multimedia Encyclopedia“, „News Beacon Teaches Typing“, „Myo Clinic Family Health Book“, „Microsoft Bookshelf“, „Microsoft Cinemas“, „Microsoft Encarta“, „Microsoft Multimedia Beethoven“, „Microsoft Video for Windows“, „Microsoft Word & Bookshelf“, „Microsoft Words“, „Multimedia America Encyclopedia“, „Multimedia Audio and Multimedia“, „Multimedia Encyclopedia Of Minnesota Biology“, „Multimedia PowerTalk“, „N American Indiana“, „National Parks“, „New Dealer's Multimedia Encyclopedia“, „Newswax Interactive“, „Plant Doctor“, „Playing With Languages“, „Roger Ebert's Home Video Guide“, „Shakespeare on Disc“, „Showers Gold“, „Sleeping Beauty“, „Space Series Apollo“, „Street Atlas USA“, „SunMaps“, „Tarrant Group Profiles“, „The America“, „The Globe“, „The Grammy Awards“, „The View From Earth“, „Think & Talk“, „Time Magazine Compact America“, „Time Magazine Desert Storm“, „Time Table Of History Business Politics & Media“, „TimeTable of Arts“, „TimeTable of Science“, „Toolworks Multimedia Encyclopedia“, „US Atlas“, „US Civics“, „US Presidents“, „USA Civil Wars“, „USA State Fact Book“, „USA Today the 90's Vol 1“, „USA Vietnam“, „World Atlas“, „World War II“



rog belia u određeno vreme, informacije o planetama, izgubom satelitima, kosmosima, svezvezdama, galaksijama... Izdanje sadrži i originalne NASA-ine sveslike svesdne sa dovoljnom paleletajom američkih svesnikih letelica i zvezda.

Verovalno najpopularnija su izdanja tipa „Nasledni letak“. Preko je vreme kada smo ga čitali i katali (trudimo tu nam je dok se stvari poperjavu. Da bi istraživači u čemu je problem sada su potrebne svesdke, a CD izdanja nude i više od toga. Na primer, „Myo Clinic Family Health Book“ je izdanje sa preko 500 lekova i 45 animiranih svesdki koje objeđavaju kako funkcionise ljudski organizam. Jedno od zanimljivih mogućnosti je i prikaz anatomije našeg tela od je slajd, od kože i mišića do skeleta.

Klintonov pobednički put

Kao što postoje u obliku knjiga, tako i na CD-u imamo monografije (aj je cilj da jednu temu saobraćaju od izbora). Jedno od novih CD naslova je Clinton: Portrait Of Victory. Sadrži preko tri stotine ceno-

ke. Zanimale diskove (prepane teksta, muzike, video materijal i slika u punom koloru) za naslovima „Kopornik“, „Zlatko“, „Montenegro“ ili „Plitvice“ Hinzera.

Naravno, izdanje ima zvučnu, pa i medija vlasnika CD-ROM uređaja. Za sado se na CD-u isporučuju uglavnom proverene dobree ajve velikih firmi, često proširone dodatnim optajima. Postoji i nekolikoigra za pesnih specijalno za CD izdanje. Uglavnom su u pitanju „detektivski“ svesdke, gde „preduca“ sa zvezdama (aj su ovazna i bitno gvoere), uvedete ajve janku u bioskop po svesdke pamratne film itd, id.

Gomila se tek oćkuje

U poslednje vreme nazna nastalih sa napreom analitizma u svesdki kompjuterskih časopisa koji bi se detaljnije bavili tribunom softvera na CD-u. Bilo bi izlike napreom zaključak ovog teksta, jer ljudi su spak na licu mesta – Ipak, se treba biti genuje da bi se zaključilo da je kodmanaja sve pobela.

Thomaz STANČEVIĆ



Kad miša nema

Na kojima većine originalnog softvera jasno piše da je za korišćenje neophodan „miš ili kompatibilan uređaj za kontrolu kursora“. Dakle, korisnik nije prinuđen na korišćenje baš miša

U današnje vreme dobijaju primenu računara se ne može zamisliti bez korišćenja miša. Amiga, ST i Mac sistemsko podržavaju njegovo korišćenje, a sa Windows mišijom, i vlasnici PC-je svakodnevno po kući miš nekoliko puta poseđu za elektronskim glodaram, pomećuju strelice i „bockaju“ svoje Svi smo se već nekoliko navikli na tu rođuju da nekoristujemo šta bi bilo da nemamo miša.

U daljem tekstu ćemo se pozabaviti dodatima koji omogućuju osti zadatku, ali svega bih delo jednostranosti za upotrebu u određene svrhe. Svi novčani proizvodi su za PC, ali pod različitim nazivima, postoje i za Amiga, Macintosh i Atari ST (ovim J. M. Keyboard-a)

Logitech TrackMan

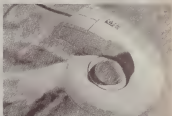
Pored miša, najzastupljeniji dodatni za pomoć kursora je trekbol. Zbog malog prostora koji zauzima, najfina primena je nađen u prostoru računara. Trekbol je, najjednostavnije rečeno, mal otkruti zapadski. Kugla je obično u sredini, a tasten se nalaze na

pred ili na ruci. Interesantno je da korisnici kuglu pomeraju svaki na svoj način - neki palcem, neki šakom, neki knjižarićem. Trekbol ima dve glavne vrste - potrebno je dosta vremena da bi se korisnik navikao na kuglu, i nekonforman položaj šake koji dovodi do zamara. Ali, zato je po tvrđenjima velikog broja dizajnera i crtača, trekbol precizniji od miša.

Novi generacije tzv thumb-ball (thumb = palac) trekbola rešava jedan od problema - konformnost. Logitech TrackMan je jedan od prvih iz thumb-ball generacije, i spojio neobičnu podseca sa izdubenim standardom „Logitech“ miša. Tasten (im izmada) su identični, jer je kugla pomerena levo i spuštena miša, tako da je šaka u svom prirodnom položaju, i sa to odložena na telo trekbola, čime je eliminisan zamor.

TrackMan je prilično velik - zauzima oko 15 x 14 cm, što mu omogućava korišćenje jedino kod starih računara. Pomeranje palcem nije naročito precizno, ali je za „obično“, svakodnevno pomoćno kursora, TrackMan idealan.

Pored kompatibilnosti sa „Microsoft-ovim“ MOUSE-



Logitech TrackMan

.COM i MOUSE SYS driverima, uz TrackMan se dobija i MouseWare program koji, između ostalog, omogućava delimičnu upotrebu tasten.

Cena 148 dolara

MousePen Pro

Miš-olovka (ne mešati sa miš-olovkama) vrlo pogodni u rubrici Hard/softvera, kao simpatičnu ideju se savršeno miša. Meja je potok iz Engleske da je novopodređeni korisnik računara, kao i svi mi, obično koristiti olovku a ne miš, tako da su veći dizajneri u vrh olovke ubacili kuglicu, i miš-olovka je naprosto Logi-

no, preciznost ne može da se

Korak dalje od miševa ne kaže ama nekih predstavljaju i optički miševi - precizniji su, nemaju pokretnih delova, ne pranje se isporučuju sa se posebnom podlogom

može sa mišem, ali miš-olovka perfektno služi za crtanje slobodnom rukom.

Microsoft je nedavno objavio Windows for Pen Compu-

ting (u trgovini Pro-Windows), sistem koji je uspešno približio buru sa Zapadu. Jer, on je potpuno besiran na ovu našu padinu olovkama. Bezina, sa standardu Windows ekran se moguće pisati: pisanim olovkom, i sistema ce bi prepoznati i prevesti u ASCII. Za sada je sasvim korisnije računara.

MousePen Pro



Logi J. M. Keyboard



olovkom tek u gvozdju, ali svetlila bučnastost je vrlo blaga.

MousePen Pro na prvi pogled deluje kao posebija, haptička olovka, sa par tastera na dohvati kadrapata. Misao je prilično smisljena od prvog mit-olovko, zbog čega je korisnost MousePen Pro je 150-490 dpi, što je dovoljno za običan rad i, za razliku od misa, MousePen Pro ne zahteva isključivo horizontalnu poziciju.

Polje je ovo, ipak, samo mit drugičijeg oblika, poveravanje na računar je identično. Cena: 100 dolara.

Sejin J. M. Keyboard

Sejin J.M. tastatura je nov metod za samocu miše, i verovatno da bitu rešo prihvatena a svetlu posebnosti računara. Za sada postoji samo u stonju verziji, i lagično je da se kupuje



Arcnet

poli zabavu novog računara, jer je to mnogo-vrsta, obična tastatura. Na prvi pogled miša ne govori da se a ovaj tastaturu koje dodatik sa samocu miše.

Tajma je u "fleksibilnom" J" tasteru. Održim pritiskom na njega tastaturu šalje standardni signal na ekran "J". Medjutim, držiš tasteru prelazi se a miš-maš. Tada je "J" nastojće pomeren a vrhu smerokretu. Čime se dobija kontrola nad kursorom na ekranu. Levi taster na mišu je namenjen Space tasterom.

Ideja je stvarno jednostavna i efikana, i što je najvažnije, perfektno radi, a time što preciznost stvarno, ne može da se poradi sa mišem. Ali, Sejin J. M. tastatura je isonko namenjena korisnicima tekst-procesora i bezu podetaka, u kojima je bitno samo u što kraće vremeza dovesti kursor

na pravo mesto, klicirati, i nastaviti kucanje.

Taster "J" nije izabran bez razloga - profesionalni diktograf kaži prst desne ruke uvek drže za njema. Za one koji smatraju da je ova vrsta kontrola nepodnošljiva za grafičke ili DTP programe, dobra vest je da Sejin J. M. tastatura i miš bez problema koriste mogu na istom računaru.

Cena: 158 dolara.

Arcnet

Gradišna digitapadna table se netko sreću, jer se koriste za napredniju kreiranje objekata u CAD programima. Digitapajer se sastoji iz dva dela - table i specifičnog miša. Table predstavlja ekran monitora, i polje je poverena na strujno kolo, može da magnetnim senzorom detektuje kretanje po svojoj površini. MS/386 On skazi

Neki modeli digitapadnih table imaju i osvetljenost na jedinu površinu "olovka". Boga grafički programi podržavaju upotrebu osvetljenih table i imaju odgovarajuće alate koje se ponavljaju u akciju sa tim - daju dobiju ili tenju liniju, svetlila ili tamniju nijensu boje i slično

za nišanje, kako bi unos objekata bio što precizniji. Osnovna prednost digitapadna u odnosu na običan unos mišem je da nije potrebna nametanje kursor na ekranu, već se on automatski postavlja na isto mesto na kojemu je i miš sa table.

Arcnet je lagas, bushouren - vrsta digitapajer koji obično vrši svoju funkciju. Table je veličine 12,5 x 12,5 cm, mase oko 0,5 kg.

Arcnet ima i jednu veliku prednost u odnosu na korisnicima - interfejs koji omogućava table da dobije struju iz utičnice za tastaturu, čime se eliminise strujni adapter ArcNET je kompatibilan sa Pen/Windows.

Cena: 130 dolara.



Wacom SD-510C

PenMate i Wacom SD-510C

Osim sa mišem, digitapajer postaje i u verziji sa olovkom. Princip radi je isti, pa je odabir za korisnika da izbere da li mu više odgovara unos mišem ili olovkom (jednaka uloga igra i popunjena realisa u ceni).

PenMate se dobija sa Pen/Windows, i zašto preporučiti istom PC u istom trenutku sa olovku. Za one koje to plati, postoji mogućnost korišćenja i standardnog Windows sa mišem.

Table je veličine 32,5 x 15 cm, i može biti podešena horizontalno ili vertikalno u odnosu

na ekran. U specijalan program, delovna table je moguće dodatno odrediti operacije mišem. Polje je površine table provoda, ispod nje se, istom stvar felja sa raznim tih operacija, i dovoljno je samo kretati olovku na le mesto i funkcija se izvršava.

Wacom SD-510C je isto veličina kao i PenMate, ali se uz njega ne dobijaju Pen/Windows i korisni programi. Čime što je velika prednost Wacom u odnosu na PenMate je boljša olovka.

Cena: PenMate - 350 dolara, Wacom SD-510C - 700 dolara.

Aleksander PETROVIC

PenMate



Motor za Paradox

Jedna grupa proizvođača razvija biblioteke podprograma visokog nivoa specijalizovanih za rad sa bazama podataka, koji se mogu pisati u klasičnim programskim jezicima. Ovaj pristup je primerjen i u paketu Borland Paradox Engine 3.0

Pisač DEJAN ŠUNDERIĆ

Baze podataka su programi koji se, danas, najbolje rađe u Jugošlaviji. Veliki broj programera razvija svoj hleb nasukati, pišući programe iz krugova vodstva i srednjih oblasti. U svetu se, za ova vremena, u izdavnjstvu zasnovana na PC računarima, koristi uglavnom, dBASE (DBF) standard odnosno, različitih silata zasnovana na ovom formatu zapisa podataka. U našim krajevima situacije je gotovo ista, ali trenutno

Paradox Jedna od novih programerskih klonova koje su uspeli da naprave komercijalno uspešno bazu podataka, koja nije pod dBASE standardom je Borland. Njegov proizvod Paradox, je relativno uspešan na tržištu i na speedtestovima proizvoda u ovoj oblasti dobija visoke ocene. Borland je razvio novi format zapisa datoteke DB koji je kompaktniji od standardnog DBF zapisa. U okviru Paradox-a je deo koda koji se konvertira iz jednog u drugi

Datoteke u DB formatu, pa savremeni i programi koji njima manipuliraju, imaju određeno ograničenje. Cela tabela datoteke bez podataka mora biti manja od 256 MB. Broj slogova u datoteci je ograničen samo maksimalnom veličinom datoteke (256 MB). Slog može imati najviše 255 polja. Slog može biti sastavljen od maksimalno 6 000 bajtova, odnosno 1 350 bajtova kada se radi o datoteci sa ključevima.

Postoji 5 tipova polja nifanumerička (do 255 znakova), numerička (15 značajnih cifara, od 10^{99} do 10^{27}), tekstna, numerička (-32767 do 32767), polja za beleženje datuma (4 bajta - broj dana od 1.1.1600 do 31.12.9999) i BLOB polja. Jedno polje može biti sastavljeno od maksimalno 255 znakova. Među poljima u dBASE formatu postoji odgovarajuće BLOB (Binary Large Object) polje koje može biti veličine do 256 MB, ali se njihov sadržaj ne može pratiti već ih možda na kopiju sadržaj običnih polja i onda se ne mogu koristiti za indeksiranje. BLOB polja nisu ograničena samo na tekst, već u njima može biti bilo kakav objekat, na primer slika, zvuk i drugi.

Ograničenja Paradox-ovog formata su vrlo korisna i velika konstanta se verovatno nikada neće biti na ruku. U poređenju sa maksimalnim vrednostima, DBF datoteke Paradox-ove datoteke su raznovrsne.

Baze podataka koje se koriste Paradox-om mogu imati jedan primarni i 253 dodatnih sekundarnih indeksa. Mogu se pisati i delovi prema većem broju polja.

PAL

Paradox se može koristiti za interaktivni rad sa bazama podataka, a programerima je na raspolaganju i poseban programski jezik, PAL (Paradox Application Language), vrlo visokog nivoa koji je potpuno integran u Paradox-ovu okruženje. Programeri su na raspolaganju mnoge speedtestne funkcije i sve mogućnosti koje su sastavni deo Paradox-ovog korisničkog interfejsa, kao na primer QBE (Query by Example - upit prema primeru) ili raspolaganje datotekama bazne podataka u isto vreme kada su na raspolaganju i direktni koriscenici, tj. njihovi programeri. Programi napisani u ovom jeziku se interpretiraju u ovom okruženju, pa se ovaj silat isključivo za brzo pravljenje prototipa, kao i kompletnih aplikacija.

Ipak, programi napisani u jeziku ne bi trebalo da se razlikuju od klasičnih programskih jezika. Sa druge strane u okviru PAL-a su na raspolaganju neke funkcije koje bi od programera u klasičnim programima jedinicama zahtevali i visegodišnji razvoj.

Ponekad programeri imaju potrebu da razviju ili integrišu bazu podataka sa nekim drugim vrstom programa, na primer sa programima za komercijalno ili za statističku obradu podataka, što je u početku uključivo PAL-a gotovo nemoguće, a u klasičnim programskim jezicima je mnogo lakše.

Naravno, postoje i drugi podaci speedtestovani za ovu ili ovu kancelariju, ali da se dizaj-



važnih silata koristi se samo jedan, Chipset. Ovaj komplet se sastoji od različitih baza podataka koje postoje nekomercijalno standard.

Željko, naziv je da vam ukoliko i na drugu, vrlo teško kvaliteta (u kvalitativnoj silati).

format, a raniji programi već podržavaju ovaj novi standard, pa odstupanje od standarda ne koristi se treba da prođe bez velikih posledica. Osim toga, Borland je kupio kompaniju Ashton-Tate i time postao i vlasnik dBASE-a i DBF formata.



Resolucija

Kao suprotnost ili odgovor na difuznu kopiju se javlja, na tržištu su se pojavili proizvodi koji nastoje da umanje ovaj jaz među različitim pristupima. Neki proizvodi su se potrudili da naprave kompjutere kopiju se programi prevede u EXE obliku (Clapper, Fox Pro.), čime se novotno, dobija na brzini i drugi omogućavaju postavljanje programa razvojnih nekima drugim alatom u svoje okruženje za rad sa bazama podataka.

Jedna grupa proizvođača razvija biblioteka podprograma visokog nivoa specijalizovanih za rad sa bazama podataka, koji se mogu pozivati iz klasičnih programskih jezika. Ovaj pristup je prisutan, na primer, u CodeBase-u i u paketu u kojem Helene da van ovaj put govorimo - Borland Paradox Engine-u.

Engine

Paket Borland Paradox Engine 2.0 korisniku omogućava pristup Paradox-databazama iz klasičnih programskih jezika kao što su Pascal, C i C++.

Potražnja kupca se protivno koristan koji već upotrebljavaju Paradox i PAL i koriste najnoviji kopije su na raspolaganje nam dovoljno. Paket je vrlo koristan i korisnicima koje žele svoje baze podataka rade uključivo u C-u ili Pascal-u. Čini se da će najvredniji dio korisnika paketa u budućnosti biti zainteresovani protivno sa ovi mogućnosti.

Naravno se grupe podprograma koje se bave kreiranjem baza, slogova, polja, pretraživanja i sekundarnih indeksa, upravljanje i održavanje sadržaja slogova i polja. Omogućeno je istovremeno korišćenje datoteka sa drugim jezicima i nivou programima, pod DOS-om, Windows-om ili za veliku broja mreža. Podržano je uključivanje baze ili njenih delova, učitavanje podataka iz baza, različite vrste pretraživanja i izlaza. Kreiranje programa se mogu izvršiti samostalno ili u Paradox-u, a mogu se i pojedine delove aplikacije udati u Paradox-u, tj. PAL-u, a pojedine u Engine-u i onda ih nezavisno upotrebljavati.

Preduzet pristupe ostvaruju u Engine-u su sledeće:

- veća mogućnost kontrola;
- veća funkcionalnost programa,

- integracija baze podataka sa programima drugog jezika;

- jednostavan pristup bazama i operativnom sistemu;
- kreiranje drugog jezika korisničkog interfejsa;

- veća brzina i manja veličina gotovog programa;
- ovrnati sistema (moguće je koristiti i druge biblioteka iste ili različite namene) itd.

Na sreću su mnogi ovaj pristup rade za podprograma Engine omogućava samo pristup podacima u Paradox-om bazama podataka, ali ne i Paradox-ovog interaktivnog radnog sredstva i svim visokim specijalizovanim funkcijama, kao što je npr. QBE (Query by Example). Ovim toga razvoj samih baza podataka u podprogram klasičnih programskih jezika je ipak, dugo i naporno.

Programi najnovije Engine-om mogu raditi pod DOS-om 3.1 ili novijim, pod Windows-om ili pod sledećim sredstvima: IBM Token Ring sa IBM PC LAN Program, Novell Advanced Software (verzija 2.0A ili novija), iCom 2+ Share (1.0 ili novija), DMC Pathwizer (1.0 ili novija), Microsoft LAN Manager (2.0 ili novija); Sunray View (3.0 ili novija), AT&T StarGROUP for DOS (3.1 ili novija) i bilo koji drugi mrežni koji je potpuno kompatibilan sa navedenim sredstvima.

Podržan je veći broj kompjutera: Turbo Pascal (6.0 i 7.0), Turbo Pascal for Windows, Borland Pascal, Turbo C++, Borland C++, Turbo C++ for Windows i Microsoft C.

Na priloženj sluzi možete videti veze Borland-ovog rešenja datoteka i različitih aplikacija koje su ostvarene ili se mogu ostvariti putem Engine-ua.

Instalacija

Engine se, kao i svi ostali Borland-ovi paketi jednostavno instalira Uninet sa disketa, pokrene program INSTALL, odgovori na par pitanja (na primer, šta se već treba raspakovati i koje verzije programa su u pitanju, da li raspakovati i primeri, u koje direktorijume postaviti delove paketa i sl.) i poče pri radu sve je gotovo. Para instalacija mrežna samo oko 1,5 MB, što je gotovo zanemarljivo, ali program uzetima su polje upotrebljavati sa programima, sa rad u potpuno kompjutere, potrebne samo jedna do tri datoteka od

par desetina ili stotine KB. Na primer, modul za Turbo Pascal 6.0 dugačak je svega 20 KB.

Iako smo mi, za instaliranje dobili osam disketa od 3,5 inča, program se običavno isporučuje i na disketama od 3,5 i od 5,25 inča, što je vrlo zgodno za korisnike.

Osim dva Engine-a je u obliku modula u kojima su uključeni podprogrami. Za svaki od podprograma kompjutere pristupe odgovarajuće datoteka. U programima u Turbo Pascal-u sa DOS treba uključiti i PENGINE.TPU, a modul za rad Borland Pascal programa pod DOS-om u potpunoj meri je PENGINE.TPP.

DOS programe u Turbo Pascal-u sa DOS i kompajlerima, treba povezati sa C header datotekama (PENGINE.H) i odgovarajućim bibliotekama (PENGINE.LIB), a programe za Microsoft C sa PENGINE.H i PENGINE.SLIB.

realizovati na isti način u svim drugim okruženjima. Zato je već upotrebe bilo kojih funkcija. Engine-a potrebno je prekriti radu sredima, postavljanje odgovarajuće parametara, kreiranje određene strukture podataka i sl. Zato je u naravno grupa operacija za uključivanje i izvršavanje rade. Postoje odgovarajuće programi i rutine kojima se ovo postiže. Npr. postoje tri instalacione rutine EXIST (za DOS), PKWIND (za Windows) Parametri su različiti i razvoju od okruženja, pa tako za manipulisanje mrežne treba poslati stazu do datoteka PARADOX.NET ili PCONUSER.NET sa mrežnim imenom, postotke u bazu mrežne, uključivanje i deljenje podataka, kao i kreiranje mreže.

U Engine je implementirane veći broj operacija za rad sa tabelama. Tabele se mogu/mogu otvoriti, zatvoriti, kreirati,

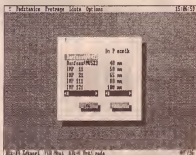


Fig. 1. Instal. (in Pascal) (in Pascal) (in Pascal)

Windows programi se instališu upotrebljavajući DDL (Desktop Data Library) datoteka PENGINE.DLL. C programerima su na raspolaganju i header datoteka (PENGINE.H) i biblioteka (PENGINE.LIB), a za Pascal je tu i datoteka (modul) PENGINE.PAS sa ovrnati kodom (definicije tipova, konstanti, funkcije i proceduri sa mikrokod i krećim komentarnama).

Grupa operacija

Autent paketa su funkcije i proceduri koje su na raspolaganje korisnicima potpuno u više grupa.

Operacije koje su implementirane u Engine nije moguće

brzo, kapaviti, promenovati. Može se dobiti informacije da li tabele sa zadatim imenom postoje, da li su izbrisane, koliko slogova li polja sadrže, da li su menjane, koliko ključeva imaju itd.

Podržano u bazi se može pretražiti samo manipulirati delove slogovima. Zato su operacije za rad sa slogovima logično usloveni. Postoje veliki broj operacija kojima se mogu postići izlaski sloga. Ford uključujući, tu je i rutine za pozicioniranje na pojedini uključujući slog. Manipulacija sa podacima u bazi, odvija se uključivo, putem baze za rad sa slogovima. Zato je pre svega, potreban rutinom za otv-

ranje prepoznati bafer za prijem slogova. Koristiću se po tom na raspoložuju funkcije za čitanje i upisivanje slogova u bazu, a tu su i procedure za kopiranje, brisanje i zatvaranje balera. Zanimljivo je da će prilikom upisivanja sloga u datoteku, procedure same staviti slog na odgovarajuće mesto, ako je baza isprekoraćena.

Sve ove operacije imaju sensu ako se koriste u na raspoložuju i operacije se radi sa poljima. Prvo je bio tzv. PKPut i PKGec, rutine kojima se upravlja ili obitavaju polje iz balera za prenos slogova. Za sve vrste polja postoji odgovarajući par rutina za čitanje i upis. Njima se vrši prenos podataka između polja u bazi i periferijskih u C ili Pascal programu, čak i bazu njihov tipovi nisu međusobno odgovarajući. Tu su i funkcije kojima se polja pretaži, ispituje njegov sadržaj, određuje njegovu ime i veličinu.

BLDB (Binary Large Object) je poseban tip polja u bazi podataka. Pošto ova polja mogu imati periferijsku veličinu, njihov sadržaj se čuva u posebnoj datoteci. Zato za upisivanje i prečitavanje **BLDB** operacije za manipulaciju njihovog sadržaja. Ovo nam omogućava da se sadržaj dugačkih polja ova vrste mora obaviti u segmentima od 5520 bajtova. Ako je sadržaj ovih polja manji od 240 bajtova, sve se može čuvati u samoj bazi, pa se može videti i direktno obitavanje sadržaja. Interpretacija sadržaja ovih polja potpuno razvijen od korisnikovog programa. Ako su u ovom poljima, na primer, slike testiranih delova ili fotografije ljudi, program mora biti sposoban da ih prečita.

Operacije za konverziju datuma služe za konverziju datuma iz ljudima razumljivog oblika u Paradox-ov formatovani format.

Indeksne operacije se koriste za kreiranje i ukidanje indeksnih datoteka sa diskta.

Operacije pretraživanja služe da se nađu slogovi čiji sadržaj odgovara traženom sadržaju nekog polja. Pretraživanje se može vršiti prema sadržaju nekog od ključeva ili prema sadržaju balera sa imenarom slogova. Program za nastavljanje ovog sloga koji sadržava dva ključeva, a potpuno se može izvršiti nastavak pretraživanja. Ukoliko ni jedan od slogova ne odgovara na pretraženi traženim kriterijumima (kao se radi sa indeksiranim podacima), može se lokalizovati

slog koji najviše odgovara traženim podacima.

Pošto su programi ove vrste obično, predviđeni za rad na stolovima, Borland je u Engage ugradio i operacije za zahtiva od nevolonjernih pristupa. Tabele je moguće filtrirati i na taj način njihov pregled omogućiti neželjenim korisnicima.

Operacije za isprekoraćeni pristup više programa istoj bazi su aktualne kada program koji koristi bazu, treba da radi na mreži ili na jednodomenjskoj mrežinskoj sredini kao što je Windows. Operacije ove vrste omogućavaju da, na primer, ako neki program leži da promeni sadržaj nekog sloga, taj slog u međuvremenu se obično ili ne promeni nekim drugim programom.

Ovo se omogućuje omogućavanjem pristupa drugim programima, dak program koji je, na primer, uključio bazu ili neko njen dio, ne vrši operaciju i na ostalima. Ovo nije isto što sa privilegije korisnika u višekorisničkoj sredini kao što je mreža. Sadržaj datoteka mogu menjati samo programi koje su poimeno korisnici ovlašćeni, na mreži, za tako nešto.

Postoje operacije, koje dok se ne izvide do kraja, automatski omogućavaju pristup drugim programima. Pre pokretanja ovih operacija nije neophodno eksplicitno uključiti bazu ili slog. Npr u bazi koja se kopira nije dovoljno njima upisati.

Programi koji treba da se kreiraju ovaj sistem funkcioniraju u komplikovanom obliku (koristi se operativni sistem - višekorisničko sredina). Greške pri pokretanju nekih procesa se neizbježno operacije za posvetu ispravnog rada i manipulaciji preklona imaju za cilj da obaveste korisnika.

Budući da se radi o mnogobrojnim programima da izvrši planirane akcije i rutinama koji su to mogu dvesti npr. preuzimanje nametice u okruženju. Bilo vreme po mreži o mogućnostima Engage-a. Nakon korisnicima je sigurno, nastavljajući i pitajući kako se program ponaša pri izvršavanju zadatka, ali na našem jeziku. Engie podržava 4 rasporeda: ASCII, internacionalni, Norveško-Danski i Švedsko-Finski. O YUSKIC rasporeda naravno nema ni pomena, ali ako se odлучilo za čirku po novom JUS rasporedu, a raspored po kojem se koristi, sajetuje da bude ASCII, trebalo bi da je sve u najboljem redu.

Priručnici

Uz program se upućuju četiri priručnika: User's Guide, C & Pascal Quick Reference, Pascal Reference i C Reference.

User's Guide (88 strana) je knjiga koja se sastoji od tri osnovna dela. Poče uvodnih napomena, a prvom delu je dat najopširni pregled ovog sistema. To je naravno korisno korisnicima koji redovno upotrebljavaju Paradox. U Paradox Overview je objedinjeno šta su to baze podataka, definisani su osnovni elementi i metodi koji se koriste u radu sa relacionim bazama podataka i posebno sa Borland-ovim bazama Paradox. U brojni delovi korisnik je u prilici da se upozna sa osnovnim grupama funkcija koje su implementirane u Paradox Engage i koje se naravno, mogu upotrebiti u Pascal-u i C-u. Zanimljivo je i dodatni list nad Tria u kome su dodatno objašnjeni problemi koji (potencijalno) mogu nastati da zbane korisnika i strategije za njihov rešavanje.

Quick reference je kratice na 24 strane u kojoj se nalaze kratki spisak općih konstanti, tipova, specijalnih funkcija i procedure Paradox Engage-a sa analizom u C-u i Pascal-u, spisak kodova grešaka i sl. i sl.

Prva dva priručnika su namenjena korisnicima u jednom od drugih programskih jezika, a sa druge dva to nije slučaj. Pascal Reference (246 strana) i C Reference (248 strana) se bave aplikacionim stila u datom programskom jeziku. Stuktura ova dva priručnika je gotovo ista. Prvo kratko uvode o upotrebi Paradox Engage-a sa različitim rešenjima okruženja opisan sa dva primera aplikacija, a zatim su svedene tabelom redom ove funkcije i procedure sa svojim sintaksom, objašnjenjima i kratkim primerima. Dva veća primera u uvodnom delu su aplikacija kojim se ASCII datoteka sa podacima konvertuje u Paradox datoteku i višekorisničko telefonsko imenik sa C koji može da radi po Windows-om odnosno, kalendar sa podacima sa Pascal po Windows-om.

Gotovo sve funkcije i procedure u ovom priručniku su preporučene primerima. To su kratko programi čiji je listing dat uz sintaksu funkcija i procedure da se lakode, mogu raditi i u direktorijumu EXAM-FILES

Svi priručnici su uglavnom korisno napisani i predstavlja dobar referentno izvor za upotrebu. Ipak, stoji primedba da bi uvodna izjava i u ovom kao i u drugim Borland-ovim priručnicima, mogla da bude i znatno opširnija. Takođe, na više mesta u uputstvu se poziva na sadržaj priručnika sa Paradox i Database Framework (u kojem se kasnije bitno malo reči), što nije zgodno ako ih ne posedujete. To je posebno odlično da je paket predstavljen razumevanje istaknuti Paradox - programerima.

Naravno, detaljno je objašnjeno upotrebljavanje Engage-a na rad u različitim okruženjima, kao i samih okruženja i sve funkcije i procedure sa odlično dokumentovanjem, što je najvažnije za literaturu ove vrste.

Database Framework

U prošlosti je Borland Paradox Engage 3.0 & Database Framework. U vreme kada je radno ovo prikas, ljudi iz Borland-a nisu bili u mogućnosti da nam obezbede i ova stila. Prema dokumentaciji za osnovni dio paketa i nepotpunosti materijala, Database Framework je stila objekata, odnosno klasa sa objektivno organizovane programirane baza podataka. U Borland-u su, obratno upotrebom objektivno organizovani paketa namenjeni za razvoj korisničkih interfejsa (IDE i Windows) i želeli da sahranjuju svoju poziciju lidera na tržištu objektivno organizovani razvojnih stila, odlažući da situ strahu i sa baze podrška. Razvoj aplikativnog softvera se, sa stvarnošću programera, na taj način dramatično ubrzo, pa ideja da se oblikuje aplikativno radu uključujući u Engage-u i bez povraćanja sa Paradox-om dobija još više na značaju.

Borland je u svim posetama odlično veliki korak upred konkurenciju. Njegova gama razvojnih stila na bazi podataka (Paradox, Paradox SE, PAL, ObjectVision, Engage i Database Framework) pokriva daleko širi spektar potreba nego bilo koji konkurentski paket.

Nadamo se da ćemo uskoro biti u prilici da vam preporučimo kopovinu i Database Framework razvojne biblioteka, kao i drugih stila iz Borland-ove Paradox linije.

Ovlašćeni prodavac Borlandovih proizvoda: GET - Software, Skadarina 45, Beograd, tel. 011/343-843.

Prva borba

U subotu 27. februara održana se ovogodišnja regionalna takmičenja srednjoškolska iz programiranja

U Beogradu je takmičenje održano u prostorijama Prve beogradske gimnazije Opatovci. Održano je oko 130 učesnika iz većeg broja beogradskih srednjih škola. Bilo je tak i učesnika osnovnih škola koji su bili da se takmuče u konkurentnoj srednjoškolskoj, što im je organizator takmičenja, podržavajući Društvo matematičara Srbije, omogućilo.

Prva dva zadatka bila su data učesnicima iz obe kategorije, jer forma je jedna zadatak kao što su u obe grupe. Zbog nemogućnosti nabavke kompjutera za svakog takmičara, zadaci su se rešili na papiru, a rešiti

je proverivali u odlično opremljenom informatičkom kabinetu Prve beogradske gimnazije. Kabineta se sastoji od petnaestak PC 386/SX računara koji su izuzetno pouzdati.

Najbolje rešenja su najprije su rešavani zadaci koji su C i Pascal „Bajrak“ nisu postigli zadovoljavajuć uspeh. Ipak, najviše su je bilo učesnika.

Počet šest sati od početka takmičenja komisija sastavljena od profesora srednjih škola i nastavnika fakulteta imala je rang lista, taj deo i ma objavljuje. Kao što se iz tabele može videti, izvrsni, učesnici Matematičko gimnazije Opatovci su najprije broj poena. Treće pohađali i dva učesnika iz „Bajrak“ gimnazija koji su s

Plasman

Nagradni učesnici na regionalnom takmičenju iz Informatike održanom 27. februara 1993. u Prvoj beogradskoj gimnaziji

TEŽA KATEGORIJA:

I nagrade

- 1-5 Zolt Anri Matetić gim. IV razred, 100 poena
 Stanišević Ivan Matetić gim. IV razred, 100 poena
 Vukobrić Miroslav IV Bgd gim. IV razred, 100 poena
 Mlad Džod, IV Bgd gim. IV razred, 100 poena
 Đugićević Filip Matetić gim. IV razred, 100 poena
 6-9 Čekićević Vladimir Matetić gim. II razred, 80 poena
 Mironović Goran IV Bgd gim., IV razred, 80 poena
 Radunović Božidar Matetić gim. IV razred, 80 poena
 Radunović Jovanka Matetić gim. IV razred, 80 poena
 10 Radunović Aleksandar, Matetić gim. I razred, 87 poena

II nagrade

- 11-17 Šoković Stjepan Matetić gim. II razred, 85 poena
 Zolt Andrija IV Bgd gim. IV razred, 85 poena
 Petrović Vladimir Matetić gim. IV razred, 85 poena
 Petrović Marko Matetić gim. II razred, 85 poena
 Jerić Vladimir, Matetić gim. II razred, 85 poena
 Ananđević Nemanja Matetić gim. II razred, 85 poena
 Šarić Marko, Matetić gim. I razred, 85 poena
 18 Lukić Nikola Matetić gim. I razred, 84 poena
 19-20 Nikolić Željko Matetić gim. I razred, 80 poena
 Zolt Seda IV Bgd gim. IV razred, 80 poena

III nagrade

- 21 Miloš Dražen, IV Bgd gim. IV razred, 70 poena

LAKŠA KATEGORIJA:

I nagrade

- 1 Milišević Goran Matetić gim. I razred, 90 poena

II nagrade

- 2 Petrović Ivan XIV Bgd gim. II razred, 70 poena

III nagrade

- 3 Bogdanović Božidar IV Bgd gim. II razred, 68 poena
 4 Milišević Pavle Matetić gim. I razred, 60 poena

Zadaci

LAKŠA KATEGORIJA

1. Napraviti program koji određuje parnost nule brojaca $M = (X^2 - 2023) + Y$ koji takođe može imati negativne vrednosti broj N lakaše da je $M \cdot Y - 1$ deljivo sa N . Ako ostavi broj sa postoj. izostavi odgovarajuću parnost. (160W učesnika M istovremeno na N-0 stepeni)

(40 poena)

2. Neka je data a ($1 < a < 26$) uporedimo peti stepen sa

$$\text{kor (1)} = (21) \text{ to } (21) \text{ da}$$

$$\text{kor (2)} = (21) \text{ to } (21) \text{ da}$$

$$\text{kor (3)} = (21) \text{ to } (21) \text{ da}$$

određuje Y .

Postoje dva programirana rešenja na koje se radi jer uspešno nije poverio broj peti Y napravi program ili proceduru u kojoj se izračunaju gornji programirani fragment tako da se u određenoj promenljivoj X ostavi broj peti Y u računima 1 i g ostavi za gornji (donji) program i rezultati Y vrednosti izdatih peti Y rešiti u nizu.

(80 poena)

TEŽA KATEGORIJA

1. Neki A i B elementi kod jedne kategorije

(40 poena)

2. Zadatak je matrice elementa M i N koje su isti svi 0 (nula) i 1 (jedini). Svesno vrste (redovi) u matrici su vrste (kolone) sa indeksima K i L . $T = K \cup L$ i T je podskup od K i L . Dva elementa matrice su susedni ako su istu vrstu i istu kolonu, susedni kolone i istu vrstu i susedni vrste. U matrici M i N su susedni vrste i susedni kolone. Dva elementa matrice A i B su povezani ako postoji niz elemenata od koji 1 do 1 .

1) svesni elementi niza ima redovi T
 2) svesni dva susedna elementa u nizu su susedni
 3) prvi i zadnji elementi u nizu su redovi A i B

Figuru dva svesni povezani elementa A i B je vrednost 1 (jedini). Napraviti program koji određuje figuru za najviše broj svesni elementa. Program treba da štampa izdati elementa koji nisu u figuri. Ukupno peti Y koji figuru sa najvećim brojem svesni elementa što je od 1 do 1 .

(80 poena)

3. Neka zadatak je broj 180 minuta, a zadatak su uneseni u redovi i kolone.

Dobitak su rešenja svih zadataka koje je uneseno dan konstante Z i K koje deljivo sa redovnim brojevima, rešiti sa 180 u „A“.

U grupu prvih pet takmičara se maksimalnom brojem poena - 180. Prvih 17 od 20 učesnika (još nije odobreno) prelazi na republičko takmičenje u Petnici kod Valjeva. Pošto takmičari, ipak, nisu mogli delovati sa da izdavanja rang liste, reje bilo svesnog uspešno zagrada, već su profesor svesni zagrada i obavestili se da ih koristi uradi.

Takođe, treba pohvaliti for-

me CET koja je organizovala malu srećnu rešenja i licencije i organizovao softvera i tako učesnicima uvo takmičenja. Sponzor takmičenja je regionalnih do stvarnog sa INTEL, Olivetti, CET, PC Art, Tebnicki kruga, Institut „Vinča“, Matematičko Institut „SA“, Mikro kruga, kao i „Svet kompjutera“ koji je pomagao u organizovanju beogradske takmičenja.

Petar Aleksa ALEKSIC



Do knjige na dugme

Uvođenjem računara u biblioteke usaglašena je informaciona mreža koja povezuje sve veće naučne centre i ustanove Srbije

PISME IVAN OBROVAČKI

P oslednjih godina postizanja, sa-
da već brže Jugoslavije, na nje-
nim prostora konstituisana je
kompjuterska informaciona
mreža koja je povećala naj-
radniji naučne ustanove.
Mreža je predstavljala sistem
naučno-tehnoloških informaci-
ja (SNTI) i uspešno je funkcionisala. Cen-
tar sistema, koji je povećavao veliki broj
stanova širom cele države, nalazio se u
Mariboru, mreža odakle je potekla inicijati-
va kao i celokupna programska podrška.
Raspada Jugoslavije i obustavljanjem
telekomunikacionog sistema, mreža se
svela na sistem koji sada opslužuje samo
teritoriju Srbije, sa tendencijom da se
krajnje poveća sa Crnom Gorom.

Centralna baza podataka nalazila se na
računaru Instituta informacionih znanosti
i Univerzitetu u Mariboru (IZUM). Kada je
baza postavljena je sada u Beogradu, na

računaru Narodne biblioteke Srbije. Od
uvođenja blokade, IZUM postaje da radi
na biblioteku mrežu Srbije i sve računari
u mreži od tada se koriste samo kao lokalni
sistemi.

Izlazak na BIS

Biblioteko-informacioni sistem (BIS)
sistemu je dio sistema naučno-tehnoloških
informacija čiji je zadatak da putem
povezanih i usklađenih informacionih
strukturna koriscenja obezbedi dostup-
nost posebnih informacija i dokumenta.
Čiji sistema je povezivanje sa biblioteko-
-informacionim sistemima u svetu i koordini-
sano inostranih i međunarodnih baza
podataka od važnosti za BIS i SNTI. Zna-
čaj celokupne mreže je otvorenost i komuni-
kativnost prema srodnim mrežama i koriscen-
cima, i na neposredan, brz i lak način
obezbeđivanje bibliotekskih informacija i
dokumenta.

U biblioteku mrežu obredinjeno je 28
biblioteka, među kojima su Narodna bib-
lioteka Srbije, Jugoslavenski bibliografski
instituti, Univerziteti i biblioteke „Svetozar
Marković“, Biblioteka Matice srpske,
Biblioteka SANU, biblioteke Univerziteta
u Novom Sadu i Univerziteta u Beogradu,
Univerzitetska biblioteka Kuvosa i Meto-
bije, biblioteke naučnih instituta, nacio-
nalne i regionalne biblioteke i jedan broj
specijalnih biblioteka.

Sve na jednom mestu

U razgovoru sa arb. Ljiljana Kovačević,
bibliotekarom-savetnikom Narodne bib-
lioteka Srbije, saznali smo da je bitna da
se otvori jedinstveni host, odnosno centar
celokupne mreže (kakav se nekada nali-
cava u Mariboru) koji bi objedinjavao korisni-
cke sisteme u cilju sprečavanja duplika-
cija i paralelne obrade istovrsnih podata-
ka. Trenutno takav centar ne postoji, ali
se u najvećoj mogućoj meri usklađuje rad
svih jedinica koje koriste sistem u cilju
efikasnog pristupa informacija najširem
krugu korisnika.

Uveden je sistem „uzajamne katalogiza-
cije“ koji određuje da svaka biblioteka
jednako bude obredinjena jedinstveni i na
jednom mestu u sistemu, posle čega bi bila
dostupna svim učesnicima sistema, i na
ovaj se na zajedničkom prikupljanju i ob-
radi podataka.

Improvizovani host

Iako Narodna biblioteka Srbije ne vrši
funkciju host-a, svi dokumenti (npr. kato-
loški listići) obredinjeni u ovaj uslanjeni
dostupni su i drugom (verim) korisnicima.
Na primer, Biblioteka Matice Srpske u
Novom Sadu može preuzeti gotovinu pod-
atke iz NBS i modifikovati ih po želji (do-
punitivni, brisati) i u tom bi obliku koristi-
ti na svoje potrebe. Međutim, podatke
pobrojane u računaru NBS niko od drugi
korisnika sistema ne može direktno
preuzeti (sem u sopstvenoj bazi).

Iako host još uvijek ne funkcionisalo, mak-
simalno je usklađeno rad svih ustanova ko-
je koriste, nastaju postojećim i dodaju no-
ve podatke, da bi se obezbedilo ponovno izo-
tjenje podataka na dva različita mesta.



PRIMENA

Za upostavljanje funkcije baze, u početnoj fazi, postepeno se postupa sa instalacijom hardvera sa sledećim performansama: procesor klase VAX3300/300 i više ili IBM4341 i više, operativna memorija 128 MB, prostor na disku 4-8 GB, komunikacioni softver i priključak na JUPAK. Ove stvari, uz aktivni ulazni uzorak ili posebnost direktno oprema razmatraju sledećih klase VAX3300, 12-16 MB memorije, 1,1 GB na disku, server sa 16 brzoj, komunikacioni softver i naravno, priključak na JUPAK. Ovakva čvorovi treba da se sastoji od oko 30 lokacija u Srbiji.

Pretraživanje baze

Za kvalitetnu prezentaciju raspoloživih podataka, uključujući i vertikalni prikaz sklopovih rešenja, neophodan je terminal VT220 (kao rešenje sa mrežom u NBS) ili PC računari sa emulacijom VT220 terminala i VEGA grafičkim karticama. Pretraživanje sve baze podataka je moguće na osnovnom, profesionalnom i ekspertnom nivou, zaviseći od lokacije podataka koja se pritom željeli otkriti. Ulogama baze i lokalne baze podataka strukturisane su po jedinstvenom UNIMARC formatu, koji je 1986 godine usvojen kao nacionalni format za izdavanje bibliografskih baza (prema JUS I ISO standardu).

Podatak se unosi u obliku ili se struktura direktno unosi (W i T). Rasponom se koriste velika i mala slova, YU znak i crkveni brojevi. Ako se pretražuje više podataka, mogu se koristiti i logički operatori (AND, OR, NOT) i rezervisani znak kao što su Y, T, " , ' , / . Na taj način se može ostvariti veoma kompleksna traženja po svim parametrima (to čine se konstante i bibliografske baze sudređ). Primer ekspertnog pretraživanja bio bi sledeći: SE-130CT Software/TN AND Bazmani „Am-AT/TN NOT LA" - eng. Ho bi značilo: „pretraži publikaciju u oblasti računara koja se bavi bazama, a nije na engleskom jeziku" (TN - Topic name, LA - Language).

Na osnovnom nivou je dovoljno jednostavne otvarati neki od podataka vezanih sa publikacijom. Dostupni su sledeće informacije: ISBN, naslov, izdavač, autor, godina izdavanja, jezik publikacije, udžbenik, mesto izdavanja, kolekcija, tip dokumenta, identifikacioni broj kreatora, datum kreacije zapisa, inventarni broj, signatura, podatak o raspoloživosti publikacije. Izvoznima, može se i pretraživati po svim kriterijumima (njih 54). Na žalost, veoma je malo publikacija preko računara još uvijek nisu omogućene.

Hardverska podrška

Čekajući sistem je u potpunosti baziran na Digital-ovoj opremi. Kao mi u uslovnima kada je korišćenje tekuće tehnike više nego lacuz, može se preikazati na manje kvalitetnu opremu drugih proizvođača, jer bi se time narušila homogenost sistema. Postojeći sistem koristi matrice VAX, pod

Raspoložive baze

Kako što ste u gornjoj rečenici mogli videti, svi su, osim nekoliko izuzetno velikih organizacija, mogu koristiti i „obimni” korisnici u Narodnoj biblioteci Srbije za raspoloživim informacijama vezane za sledeće baze podataka:

— **Centralni katalog monografskih publikacija (CKM)**

— **Bibliografske baze nacionalne bibliografije (BNB)** — podaci o nacionalnoj i međunarodnoj produkciji, sa izdavačkim i rešivim podacima, srpskih publikacija,

— **Baze podataka o revizijama (BR)** — 8000 podataka o revizijama izdavača i revizora iz Srbije i inostranih zemalja

— **Baze podataka o naučnim i stručnim radovima (NSTR)** — podaci o geografskim kartama, mapama, atlasima, meteorološkim observacijama, gramofonskim pločama, i slično.

— **Bibliografske baze doktoračkih i magistrskih radova (BDMR)** — radovi objavljeni na univerzitetima u Srbiji

— **Bibliografski podaci o fondima NBS (OPACNBS)** — podaci o svim vrstama publikacija objavljenim u NBS

— **Baze podataka o on-line dostupni katalog NBS (OPACON)** — dostupni katalog NBS Narodne biblioteka Srbije.

— **Bibliografski podaci o Narodnim bibliotekama uključujući u sistemu uslovnog katalogizacije (OPACNBS)** — podaci o svim vrstama publikacija koje se izdaju u svim NBS.

— **Fajlovi međunarodnih standarda za povezivanje i međusobno povezivanje informacionih sistema (ISOBIS)**.

Postoje baze koje nisu obuhvaćene u ovom, ali se nalaze na internetu sajta: **To su:**

— **Centralni katalog strane periodike Srbije (CKP)** — na lokalnom sistemu u Narodnoj biblioteci Srbije.

— **Baze podataka o završenim naučno-istraživačkim projektima u Srbiji (ZNPIS)**

— **Baze podataka o radovima srpskih naučnika kao (Univerziteti u Srbiji)**

— **Baze podataka o naučnim i stručnim radovima srpskih i stranih Univerziteta u Srbiji**

— **Baze podataka o fondima biblioteka Srbije uključujući NBS**

— **Baze podataka međunarodnih sistema**

— **ISBN baza** — podaci o izdavačima koji su uključeni u ISBN sistem

operativnim sistemom VAX/VMS. Upotrebljava se mrežna arhitektura DECnet phase IV, a za prevoznost udaljenih lokacija koriste se X.25 mreže na pet nosi podataka.

U Narodnoj biblioteci Srbije nalaze se 175 sistema koji pomažu uvođenje i korišćenje u sistemu opazivače VAX4000 model 300, sa 32 MB memorije, diskom kapaciteta 1,3 GB i DAF drive-om veličine 1,3 GB. Tu je i TIM-600 koji radi pod UNIX-om, Delta-100, priključak na YUPAK, CD-ROM, matrice štampači i HP-ov laserica štampači.

Biblioteka, uz mrežu koristi komunikacione mreže SNTT, što uključuje FDDI protok, sa brzinom prenosa do 100 MB/s, kod gradskih i međugradskih i međunarodnih mreža do 64 Kbit/s. U planu je postavljanje optičkih veza i FDDI u urbanom centru Beograda i Novog Sada. U okviru Beogradskog FDDI sistema nalazi se i Univerzitetski računarski centar (novi IBM 3090), odakle bi vodile direktne linije na BIT-NET-a.



I preko modema

Narodna biblioteka Srbije poseduje i svoj BBS (Bulletin Board System) preko koga se mogu ostvariti istovrsne operacije pretraživanja baze kao i na terminalima mreže u samoj ustanovi. Korisnici opazivače pod NBSBG (telefonski broj 811468-846)

Pre poziva treba u komunikacionom programu podeti emulaciju terminala VT220 (Telema 401 ne poseduje te emulacije, već, na primer, Proccom 2.0). Ako je terminal ANSI, preko podataka neće biti veran (podatkovni YU slova i bice ometan čestim „askokartima” i neprijatnim prekidima veze.

Biće bolje...

Ovaj nam da se nadamo da će saskoju protiv Srbije i Jugoslavije što pre biti okončan, jer u sadašnjim uslovnima ovaj (i slični) projekti mogu, planovi o unapređenju i proširenju sistema (upostavljanje baza i dr.) obično dolaze nekada bolji vreme. Stvaranje ovakve mreže nacionalnih razmera mogla bi sa kraju da omogućiti pristup do podataka najrelevantnijem spektru korisnika i (konkretno) atraktivno raznovrsno uključivanje u svetske informacione mreže.

I mi smo tu

Kako smo predstavili OPACNBS bazu i kako naziv publikacije uneti „Svet korisnik”, ostavite nam je preko sledećih podataka:

u T.P. = 0352-8031 Tt = Svet komplekta PP = 1994 LA = got PU = Pošta PP = Brojevi PA = Međedonata 20 DT = 0 = 12044 CR = 0872-MLE-NA, CE = 1884623

Povratak perfekcije

WordPerfect je u septembru prošle godine postao najprodavaniji tekst procesor u SAD. Odnedavno se u prodaji nove verzije - WordPerfect 5.2 for Windows i WordPerfect 5.2 for DOS

PINJ DEJAN ŠUNDERIĆ

Zbog pogrešne procene zahteva tržišta, WordPerfect je do ga svojega verujućeg paketa za IBM-ov operativni sistem, OS/2. Videvši da se tekst procesori koji rade pod Windowsom, kao na primer MS Word ili Ami Pro, jako dobro prodaju, upravni odbor kompanije je doneo odluku da se ovaj presvrgnutarija i napravi verzija za Windows.

Paket je najavljen za prvo tromesečje 1991, ali je rok vrlo brzo putao produžen. Što je bilo to je i kako, pa je u prvih nekoliko nedelja verzijski 5.1 bilo puno grešaka. U to vreme postojao je samo Windows 3.1, koji je sam po sebi bio vrlo nestabilan, pa je doo problema nastajao i zbog toga. Istare koje je pod Windowsom 3.1 bilo gotovo neupotrebljivo, radilo je bez grešaka pod Windowsom 3.1. Pajavali se sa loše kritike u štampi i WordPerfect je počeo da gubi na popularnosti

Neopravdano ispljuvan

Kod nas je situacija bila gotovo istovetna. Kada se program pojavio svi su pobuđeni da ga odmah i razočarani se. Odmah se pojavio i "Jekot autosa ovog teksta" koji je bio taj program, ali i rekao da je neupotrebljiv. Zato mnogi korisnici nisu ni probali kako se ponaša. Kada se pojavio Windows 3.1 videlo se da programa radi bez proble-



ma, ali grešaka u radnim uslojima nije bilo. Neki su bili da grešaka da su pogrešni, drugima je odgovorilo da tekst procesor koji već koriste pogotno daništan na tržištu. Očeno se i na prijazni paketa od ovako onog čijem, ali paket nije stigao, jer nije nije bio zainteresovan da ga kupi. Tako korisnici kod nas su, na primer, misli da se iz WordPerfect-a ne mogu upotrebljavati TrueType fontovi, da ne mogu, da nema mogućnosti koje imaju konkurentski programi i slično. Većina korisnika WordPerfect-a sa DOS 3.0 i dalje radi sa starim programom.

Autari za to vreme nisu se deli skriptama ruku, Greake su brzo ispravljene, pokrenuta je velika reklamna kampanja, ali to nije dovoljno popularno stajalo na tržištu. WordPerfect je došao, u septembru postovo postao najprodavaniji program za američkim tržištu, ali nije bio tako dominantan kao prethodnih godina. Zato se kompanija odlučila da sada nova verzija paketa. Konačno u novembra prošle godine izašli su WordPerfect 5.2 for Windows i WordPerfect 5.2 for DOS.

Dolazi sada verzije za Windows i prenovno vam stimo neke izdaje i osnovne radnike u odnosu na verziju 5.1

Izmenje

Prva stvar koju četo uoči je da se iz WordPerfect isporučuju još dva paketa. To su programi Grammatik V za gramatiku provra teksta i Adobe Type Manager za upotrebu PostScript fontova na bilo kom računaru. Prvi se malo upotrebljavati samo sa tekstovima na engleskom jeziku, pa njegova korisnost zavisi od vrste teksta za koju ga koristite, a drugi vam može izgledati nepotreban, ako već koristite True Type fontove. Ne zabavite da je PostScript mnogo duže na tržištu pa postoji izobilje bogati skup fontova. Uostalom, misli vas ne sprečava da ih uporedo koristite.

Instalacioni program je takođe promenjen. Sada je to uključujući Windows program. Pošto instalacije u grupi ikona pod Windowsom, prave čije su novi program Quick Finder File Defender. Služ za kreiranje indeksa koji ukazuje koje rad se nalazi u kojoj datoteci na disku. Ovo je korisno kada radite sa velikim brojem dokumenta na disku. U slučaju

kada želite da pronađete dokumente koji sadrže neku reč ili frazu, program ne mora da pretražuje sve datoteke u jednom ili više direktorijuma. U indeksu (koji je potrebno ranije generisati) sa pored svake reči upisane i datoteka u kojima se reč koristi. Običnim korisnicima ova metoda nije interesantna, ali ako morate veština potpuno ova metoda potpuno na disku ili ste na primer advokat, ovo će vam biti vrlo interesantna.

Zahtevi

Prostor koji će WordPerfect zauzeti na disku zavisi od konfiguracije u koju ste se odlučili. Možda misli narediti da ih upotrebljavate datoteka sa verzijom za DOS, možda se odlučite da ne instalirate Grammatik V, Speller i Thesaurus ili ne kupate tekstone na engleskom, Learn direktorijum i gotovo slične takođe možete obratiti, no morate instalirati Adobe Type Manager i tako dozirati do petičina da je 15 MB uslov dovoljno sa posrednim rad. Ali vam je prostor drugo vreme može se ići i dalje.

Program (vostro) izgleda kao i verzija 5.1. Tek u panelekoj okviru ili menaju mogu se primetiti promene. Za nas je najvažnije što je omogućeno predefinisanje svih ikona, pa nema problema sa upotrebnim ikoni karaktira iz WordPerfect-ovog skupa karaktira. U prethodnoj verziji su mnogi mnogi iz preddefinisani slovi i uslovi u tablici, već samo njihove kombinacije sa 'Alt' i 'Ctrl' (naše, sa True Type fontovima je bez problema radila i prethodna verzija.)

Program radi savršeno i još je brži od konkurentskih programa. Najvažnije izmenjeno uređeno sa usavršavanjem programa



Detale umesto sa manje ba-
ne i da od izmenjenog Help-a,
preko nekoliko novih opcija,
za pomenutih silbica na „las-
tenenac“ menija (red funkcio-
skih ikonica)

Subjektivni utisci...

Letim za volju sv... tekst proces-
ora, koji radi pod Windowsom
izgleda izvrsno istovetan ker-
nalski interfejs (na primer, sv
izgled tasterni meni, legru pe-
nomo koga se mogu podekavati
margini, tabulacije i silbica, se-
lektivnoe blok, reh, rebeste ih
paragrafa i njihovo kopirnje
se izvodi jednostavno upo-
tebno mišem itd.) Performan-
se su im silbice i postaje samo
neke konceptualne razlike

Na primer, pomakom statora
ovog taktika koriste se gadin-
na WordPerfect sa DOS. Kada
se njegova firma kupila Word
for Windows pristupio je na re-
giju i koristio ga nekoliko meseci.
Kada je dobio WordPerfect
for Windows shvatio je da mu
je nedostajala konceptualnost
koja je imao kod WordPerfect-
a. Reš je prethodno u tome
da se moza videti (i menjati)
kodovi kojima se formatir-
tekst. Sada je ponovo vlasnik
WordPerfect-a

I subjektivni savet

Tekstovi ove vrste silbice da se
potencijalno koriste odlike
li li da koriste opisivati po-
stati Gore potpuno maza go-
toba da li kao nakljapati,
opise šta smatra adekvat-
nizom i razloz

Obrade teksti pod Window-
sima ima svoje velike prednosti
i mane. Uprkos, Windows tekst
procesora su lakši za upotre-
bu, iah u pripremi teksta su
stampa i silbice, ali su mnogo
sporiji u obradi isto je njihovo
prevashodna namena, brzost
teksta. Tekst procesor pod
Windowsom (i na najbjezbe-
ravnim je primetno sporiji) od
tekst procesora koji rade u
tekst režimu

Zato je možda najbolje da
vrem na računara stope dva
tekst procesora, WordPerfect
for DOS i WordPerfect for Win-
dows. Niče vam zasigurno mazo-
go prostora, jer im se mnoge
dodatke poklopa, format da-
toteke im je isti (kao drugih
programa) se format samo
kompabilnost, pa su rezultati
daleko od savršenih, a imate
sve prednosti najbolje što ova
skupljenja, Windows i DOS,
može da izvedu

To je saveteno par

Naši znanci

U Jugoslaviji postoji sptriko
16 nezavisnih i 2 razvijena
standarda sa rasporid znako-
va u jednoj tabeli. Često i pro-
vođači softvera znaju raspo-
rednju rade znakov. Primer
su to su DOS, Windows, Win-
dPerfect, Ventura i mnogi dru-
gi programi

Kao rešenje, Microsoft za
naše (i susjedn) krajnje stadi
Windows for Central and East-
ern Europe (Windows za Cen-
tralnu i Istočnu Evropu). To je
paketi u kojemu su podržani sv
(sa Amerikancima vrlo egzotični)
jezik i navedenog jezika. Paket
se od standardne verzije
razlikuje po veom broju opci-
ja u okviru Control Panel In-
formational i odgovarajućim
fontovima. Na opaku su i srpski
i hrvatski jezik i tastatura,
ali među njima ne su primetno
je neke razlike. Podržano je
samo latinično pismo.

Kada se Windows tako pode-
sti, problemi koji su se javili
(na primer sa YUSCII rasporid-
nom) bi trebali da budu rešeni.
Na primer, sv program koji
radi pod Windowsom bi treba-
li da sortiraju elemente po
abecedni bez nekakvih dodatnih
poklapanja. To najbjezbe-
jele tako, ali postaje i izazov
kao što je na primer Word for
Windows, a većovino i drugi
paketi u kojima su prethodno
samo dovođali podršku nekim
izaklopnima pre nego što je ug-
radena kroz Windows

U okviru paketa su i odgovor-
njaju fontovi. True Type fonto-
vi koji su univerzalni za sve
stampare (Arial, Times New
Roman i Courier New) su razli-
li bez greške. Nadoljet, nisu
prilagodjeni i sv pristekli
fontovi, pa se na nekim iz-
piskima može raditi samo po-
mno TTF fontova

Iako je baš Microsoft otre-
dno YU kodni rasporid pod
DOS-om, CP 437 (balk je u Wi-
ndows uglavno do sa dodav-
nje podrške ove strane a MS-

-DOS, ako verujuja sa kojim je
pokretati Windows to ne omog-
ćuje), posebno je u stvari
uveđen kodni kodni rasporid
(CP 1252). Normalno je da se
ne mogu bez intervencije upo-
tebičajevih tektona pisanu a
YUSCII rasporida, ali kompa-
njoni boreći zaje trebala da re-
šavaju koranike koji su počeli
da koriste CP 437 od pojave
DOS-a 5.0. Problem je i što su
na raspolaganju samo tri TTF
fonta koji su u principu dovolj-
ni za rad, ali u radim izv-
jezima je, sa YUSCII (ili neki drugi)
rasporid, proračun veliki broj
TTF fontova, pa se koristan
uglavnom, sa opredeljuju sa
Microsoftove rešenje



Preobraženje iz Moskve

Na našem BBS-ovima se mogu
nabaviti različit programi za
prilagodavanje tastature po-
stojenim fontovima, kao što su
na primer BKEY, WKEY, WI-
nYU, ParaWin itd

Po mišljenju većine korisnika
najkorisnije je onaj od
zaključivanja je program Para-
Win firme PavelGal iz Mos-
kve

Paket se sastoji od mnoštva
datoteka sa sistemskom fonto-
vima, desetinama za različit
tastature i nekoliko programa

Program je potrebno prvo in-
stalirati pod Windows. To se
obavlja instalacionom proce-
duram koji se pokreće iz Wi-
ndows okruženja. Program se
instalira komponente Multi-
lingual ParaWin System-a, od-
govarajee fontove i dodatne
aplikacije. Potrebno je samo
spasiti odgovarajuće informacije
u nekoliko okvira za diplo-
me Moj svet vam je i da ne in-
stalirate prilobe sistema
fontove, jer oni nemaju nikak-
ve veze sa nekim od standarda
za upotrebu i samo radom okru-
ženju. Na opaku su i srpski i
hrvatskoina tastatura, ali go-
tovo sigurno ote bit primetno
da kreiranje i svoja instalira-
torna fontovima kojima ras-
položite. Potrebno je zatim,
izabrati i Acedly kombinaciju
tastatur kojim se moze da se
vrlo preizak sa američke na
našim tastatur

Glavni program je *Key-
Map* odnosno *Keyboard Font
Viewer* je koga se mogu aktivir-
nati *Keyboard Flex*, *Windows
Code Page Manager* i *Keybo-
rd Editor* iz njega se moze
pregledati trenutno aktivna
tastatura, izabrati nova, upisa-
ti neki silbici u Clipboard da bi
se preneo u neki drugi pro-
gram, odabrati li kreirati za-
ka od postojenih tastatura
uklasku u *Keyboard Editor*,
prezentirati jstik startovanjem
Code Page Manager-a, uključiti
i uključujući potpuno aktivne
tastature itd

Das po čemu je ovaj pro-
gram izuzetan je iskuse kojim
se kreiraju li menjaju drave-
ni za tastaturu u *Keyboard
Editor-u* je potrebna jedino-
stavno klikom pokazivanem na
svaki taster na prikazanoj tas-
taturi, a zatim mo na isti klik
prethodni odgovarajući znak i
tako izabranoj fontu

Pomenuti *Keyboard Flex* je
pokušavao aktivne tastature
koji se baš može postaviti
da vam svek bude on vrhu rade
površine. To je jednostavno
Load box u kojem je spask al-
ternativnih tastatura. Inbo se
može vršiti prelazak iz dodat-
nom kombinacijama tastera (na
primer, desničarim pritiskom na
„Scroll Lock“). To je mnogo jed-
nostavnije nego postavljanje ke-
pi što držimo da izvede ako ovo
ustavno obavljamo preko Wi-
ndowsa.

Rubrika WINDOWS.HLP bavi se manje poznatim rešenjima za korišćenje
paketa Microsoft Windows i programi koji rade u tom okruženju.
Objavljeno sve priloge koji zanimaju korisnike, pa posebno i stacion-
ni da nam pošalju svoje rešiove. Takođe ćemo pokušati da rešimo i
sve probleme sa kojima se susrećete. Rubrika sa upitima biva izu-
sno verzije paketa (3/1)

Tastatura i tipis problem koji vam može pomoći silbici silbici ad adresu

Svevi kopiraju (WINDOWS.HLP)

Makajevske 31, 11000 Beograd

ili na BBS „Polje“

Ljiljana Polić, Dejan Šušteršič

Lepo ponašanje

Prikaz Amige 1200 u jansarskom broju izazvao je ogromnu pažnju domaćih vlasnika Amige 500, što je poticalo potražnju poboljšanih 500-tica po oglašiva. Pitanje već leži u razliku: jesmo li dobili pravo naslednika?



PIŠE ALEKSANDAR VRLJKOVIĆ

Ne osudu raspoloživih informacija, mnogi su se s pravom pitali kako i koliko brzo rade stari programi na novim modelima, ima li uspeha softvera koji iskorišćava nove mogućnosti koje pružaju AA čipove, te da li su osipaju toga modela, treba sačekati se nekoliko meseci pre nego što se nekakvom još nešto vreme dok se u stvari ne razume. Izbacujući svoja prva iskustva po ispitivanju kompatibilnosti i performansi nove opreme.

Radi li? Radiš!

A sada nastaje važnije i deo testa, šta će od korisnog softvera i svih ostalih stvari koje moraju da odu u vešta lovašta. Poznavajući se prvo "obuhvataju" programima.

Omi koji razmatraju o novosti Amige 1200 da bi brže i bolje mogli da rade obične stvari bilo sigurno očekivati gotovo da se ne može reći ništa od korisnog softvera što ne radi na 1200-tici. Ako se i desi da stari verzija nekog programa ne radi, već naredna je na najboljem putu da se prvo nekakve probleme. Primeri su, Real ID verzija 1.5 (malo zakašnjenja u Wenzlino mod dovodi do trojanja zrakom Power language i potpuno potpuno u crvenom okruženju, ali od verzije 1.4 radi savršeno).

Druga stvar koja vas verovatno jednako zanima jeste koliko je stvarno brzinom rada, pogotovo kod onih programi koji su na običnom Motorola 68000 ili ubrzanom sprint. To varira od programa do programa, u uglavnom zavisi od toga koliko je koji program u stanju da iskorišti izvršiteljski set 68033. Po slobodnoj pro-

zumi, a i nekim preciznim merenjima određenih operacija, ubrzanje se kove u rasponu od 2 do 5 puta, po čim i više kaže se u pitanju operacije čisto grafičkog karaktera. Noviji programi uglavnom postaju bolje rezultata, osim tim što su priljubljeni u vreme kada su Amige sa bržim procesorima već postale uobičajena pojava.

Konkretno, upravo iz tog razloga znači sledio PAGE STREAM 2.2, koji je bio odličan za svoje spretnosti kao jedinstveni faktor koji stoji između njegovih starih opisa i mogućnosti profesionalne upotrebe, radi 2.5 do 3 puta brže, odnosno taman onoliko koliko je potrebno da ga u većini operacija ne biste čekali. Čak i priklon upotrebe najspornijih vektorskih fontova koje direktno peče (Adobe type) nema značajnijeg kašnjenja u upisu, ukoliko je tekst poravnat ulivo.

Osnovna memorija od 2 MB više je nego dovoljna za kompjuter, i u kombinaciji sa brzinom mašine štampače uspešno stranica prava je pesma, nema usustavljanja na svakih nekoliko redova da bi se u memoriji kretalo sledeći znakovi, kao ti posele Out of Memory usred štampanja - beznačajna otkaza zavisi samo od brzine vašeg štampača.

Čuveni de Last Point u verziji 4 upotrebe ne manje za AA čipove za Motorola 68033, Brains nada potpuno je svesno i na običnoj Amigi, a povećanje rezolucije i brzina boja poglavito upotrebe ne rezerve. Panoj, medula, novo verzija DPaint-a koje je priljubeno sa od "obuhvataju" Amigama u koje spada i 1200. Nje za sode likovni pradi predaju, kao i so-

talni softver koji podržava AA čipove, za određene sume. Povećanje brzine 1200-tica i razmena programa sigurno će vrlo brzo sa novim softverom biti mnogo dostupniji.

RAY TRACING programi spadaju u onu kategoriju u kojoj je povećanje brzine najpretnije. Većina ovih programi radi oko 4 puta brže, što verovatno značajno smanjuje oduševljenost kod većine korisnika, ako izuzmemo i obične nove visoke rezolucije i HAM3 mod (65000 boja), može nam se iako desiti da u dotičnim modelima renderovanje slike potraje i znatno duže nego što je na Amigama 500 trajalo u niskoj rezoluciji.

Ukoliko nemate ekskluzivne prihode kada je Ray Tracing u pitanju, programeri da čete biti zadovoljni brzinskim rezultatima 1200-ica. Skretanje pažnju na konkretno merenje vremena kada je program Vista u pitanju (pet verzija 1.4, u obratno da se sa verziju 3.0 Professional kod nas trudi čak i 100 DEM). To je program koji radi usustavljanje najgorim, odnosno "smakne" pozaju na osnovu date topografske karte i postavljanje većeg broja perspektive (poljarni kamere i cilja, upadnog svetla, koja neba, drveća, stena, stepa, stepen usustavljanje itd.). Za renderovanje slike najviše gustine, koje je na A500 trajalo oko 45 minuta, A1200 potrošilo je samo 8min 15s!

Interesantno bi bilo ponašanje i ponavljanje dva programi u istom nazivu. Vespers-a i Distant Sun-a. Na A500 izvršavanje neba sa određeni položaju trajalo je u zavisnosti od prikazane magnitudo svetla i uključivanja raznih nar-

leza, čak i preko 15 sekundi. Kod oba programa promereno je ogromno ubrzanje, među Vespers-om iznenađujuće sve očekivano. Pri prikazivanju magnitudo svetla od 5.5 izvršavanje slike neba je gotovo trenutno.

Interesantno je napomenuti da je vreme bitno kraće je istomom Vespers-om, koliko iznenađujuće sistema 3.0 konstante peti stari, ova operacija se produžava na 500-tici 5 sekundi. Vremena brzine u zavisnosti od upotrebnog sistema, razlikuje se od programa do programa, kod Page Stream-a, recimo, treba očekivati značajno. Zato vam preporučujem da za svašta program čija vam je brzina bitna izvršite non statem sprave starije.

Pođe svega ovoga, slike se stičak da je odnosa čip A1200 i onoga što se dobija znatno povoljan. Stoga vam čija se zainteresovano u domenu najbrže promene Amige za skromnu cenu ne treba upliti više da budu u dilemi predajte svoju 500-ticu što pre, ako nje ver- kano.

Nešto između

Pre nego problem na ono što većina naših, naročito mladih, vlasnika sistema (gotovo je na A1200 ponudljivo se nešto što nije u običnoj opre, a nije za neka naročito obiljna upotreba računara kod običnih programi na Amigi 1200.

Iako nema toliko velikog potražnje u kvalitetu igre, potražnje se ipak povećuje, kod nekog programa više, kod nekog manje. Kod Chessmastera, recimo, nema ni onog iznenađujućeg kolonije figure u trajanju od nekoliko sekundi nakon odgovornog poteza. Medutim, ono što on, verujem, sve Amiga šta-



Niko nema što Prija imade

Verovatno ste pomislili da Directory Opus-a nema više šta da se doda. Ipak, sada je pred nama DOpus V 4.0 sa svim kvalitetima izvrsnog, fleksibilnog, brzog i pouzdanog programa

PIJA IZMENA

Na Amigi ne postoji prava konkurencija DOpusa (SID je daleko iza u svakom pogledu, niko je pesnik za istim ciljem), pa je teška vrsta orijentacionog prednja stigla da se napravi sa PC-jevim NORTON COMMANDEROM, međutim, DOpus je mnogo više od NORTON COMMANDERA.

Šta ima novo?

Sve one moćne funkcije (o kojima smo već govorili) i dalje su moćne, a nove su još moćnije.

Do predloženje je pojednostavljeno i usavršeno konfiguriranje programa. Aston pro-

gramer svoje delo smatraju da se mere savršenom da su u instalacionom programu predviđeni da se u STARTUP-SSQUENCI nalazi samo reč DOPUS. Dakle, kad startujete DOpus 4.0 primetićete da je sve mnogo usavršeno i nadograđeno izumislano ali to je samo prvi utisak koji će biti.

DOpusova glavna namera je manipulacija fajlovima. Za tu namenu iznete otvorena dva prozora (a širina može podebljavati po potrebi - prikazom na jedan od tri tačera levo od BackSpace-a ili osim). Fajlovi u prozoru mogu biti sortirani prema vašim potrebama (po imenu, datum, datum -), a radi lakšeg (i bržeg)

oslađanja u direktorijumima koji sadrže puno fajlova, postoji mogućnost da pritisnete na tastaturi prvo slovo imena fajla i kursor će se sam pomeriti do mesta na kome se taj slovo nalazi. Ukoliko u direktorijumu ima i poddirektorijuma, do njih se stiže pritiskom tačera sa prvim slovom njegovog imena, a u tom slučaju do fajla se stiže pritiskom šifrovanog tačera.

Legitiman nastavak vodi nas do donjeg dela ekrana, gde se nalaze gumbi (to je ostvari samo prvo od tak 13 kanton gumba, tako da bez brige možete da ih punite do nile voje - memorija je jedino ograničenje). Resmo, ukoliko znate kako se zove fajl, a ne znate gde se nalazi, kliknite na HUNT, napišite koji fajl treba da se "slovi" (bunt /engl/ = lov) i program ga nađe u određenom direktorijumu koji selektuje. Program vas zatim pita da li vam je to dosta ili biste da program "ode" do fajla (da ode u kojim direktorijum i nametniti pokazivač za traženi fajl)

Menjamo na engro

Ukoliko želite da selektujete grupu fajlova sa istim ekstenzijom (dvaćo imena (a na tačker) ili sa bar nekim istim u imenu (recimo, želite da se oslobodite dosadnih INFO fajlova), možete koristiti komandu select (u kvadratnoj sa diskor znacima) koja je predstavljen slovom "S" u kvadratnoj sa centru ekrana.

Nikakvih problema nema ni ako hoćete da promenite ime na svim tim fajlovima (narav-

no ne pojedinačno - to može svakko), za taj poduhvat sa respoložuju vam stari RENAME komanda. Kofiko je komanda, fleksibilna pokazivamo na primaru recimo da treba da preimenujete petnaest fajlova koji se zove DOPUS.001, DOPUS.002...a trebalo bi da se zove, zbog prebacivanja na PC, DOPUS01.LBM, DOPUS02.LBM. Kliknete na RENAME i pred vama se pojavu prozor sa dva polja, u jednom pole stari ime a u drugom novo. U prvom polju ubacite "doker" znak umesto 001 i dobijete DOPUS.a, u drugom prozoru napisate DOPUS.LBM - znači, u svim fajlovima do "DOPUS" se prepisuje, izatiga se dodaje dva teksta (za tačker i no završava se sa "LBM". Kliknete na OK i po ono je obavljeno za par sekundi.

Kod ovakvih izmena fajlova a vremena su vreme morate netko i da preselite na disketu. Tu vas obično još jedno prijatno iznenađenje, desioću je da ubacite disketu u drvo a za dalje se DOpus sam brine - prikaz sadržaj diskete i pris vas u koji prozor da je smetali (Left, Right, Center), a na vama je da pritisnete L, R, ili C. Sveća sadržaja diskete bice automatski ubitana na isto mesto. Ako vam se ošću savršeno, to možete i uključiti.

Jedna od stvari u ovoj verziji svakako je i novi ICON INFO opcija. Možete je aktivirati kliknući na INFO fajl i pred vama se pojavjuje moćni drvo sa WB-ov INFO, sa mogućnoću pojedinačnog editovanja Tool type-a, gdećući ikona (GRU-



čugalj i ugled druge kladu se na nju klonu), računarsnja boja ikone (zbog realne slike da i 3 i 2XX WS-a).

Najbolje napravljenija novost za oči jeste mogućnost korišćenja više fontova raznih veličina. Naime, za ovakvu stavku koja se pojavljuje na ekranu možete odrediti različiti font i veličinu, a dva stave bude usloje i lipar sve ovo možete objeći sa 8 ili 16 boja (preporučljivo da se u višim verzijama WS-a ovaj broj povećava) a za boju pozadine možete izabrati jedna od preddefiniranih nijansi (Ocean, Sunset, Chocolate, Steel...).

Moduli, moduli...

Ne tako pretna novost predstavlja nova modularna konceptija. U zaslažen direkcionarni usloje se programi za štampanje, formiranje i konfigurisanje koje možete, kao i DOpus, startovati i završiti (naime sa ti programi bili integrisani u DOpus i mogli su se pozivati samo iz njega).

Ali ako ste mislili da je to sve što se može videti u novom Opusu, pogledajte više - radi se o podrškom naravnju. U startu program definiše korisni prava dva (isključivo delatnost, pošto u svakom od menija može biti čak 28 stavki), a ostala su se kompletno važe i menija možete pozvati programi ili izvestivati komande kao i pomoću gredika, tako da sve one stvari koje vam nisu avne kao potrebne mogu da budu na dohvat ruke, a da vam pri tome ne prave gužvu na ekranu.

Za sve bih objašnjenja o komandama koje često potražuju u tekstu ovog vam bi raspolaganja vrlo dobra HELP opcija do koje dolazite pritiskom na taster "HELP" ili klikom miša upadik u donjem desnom delu ekrana. Nakon ovoga pritisk na bilo koji gredik rezultovao pojavljuje se prozor ispunjen uputstvenim bilinama za korišćenje izabrane komande između ostalog, a okviru ovog prozora pomećete da za neke komande postoji kratki način pozivanja sa tasterima (Shortcut key). Tako, sa delatnije upotrebe sa programom stvar postepeno sigurnim rukama samog DOpus-a.

Samu sebe zaplćemo

Sva dosadnja priča odnosi se na to šta program može, a obliku u kom se ga originalno

dohiti, a upravo mogućnost nadogradnje, proširenja drugog programima i sveobuhvatna povećanje preko ARES-X-a njegova je vrednost. U sledećim redovima sasvedeno par primera, kako program proširi i prilagodi po savremenim potrebama.

Primeri radi, recimo moglo da u DOpus ubacite čitavost novu aktiviraju CrossDos-a (pošto najviše tak kada ubacite u DOpus uinstalirajte da niste startovali CrossDos - ukoliko to ne radite u start-up). Nalazite se u DOpusu, kliknite na "C" (dajeći desni deo ekrana) ili u prvom prozoru odaberite opciju CONFIGURE. Posle par sekundi pojavio se konfiguracioni meni. Kliknite na gredik Utilities i lice vam prikazati svi gredici (i oni koji se aktiviraju desnom dugmetom miša). Odaberite neki prazan gredik, kliknite na njega i otvorite se BUTTON EDIT SCREEN. Kliknite na NEW ENTRY i za levu stranu odmah, pored sifone ikone, pritiskom na gredik odaberite AMIGA DOS (na tom grediku može da bude, redom, Command, AmigaDOS, Workbench, Betch i Aresx, u zavisnosti od toga koliko puta sa njega kliknete). Zatim kliknete na lugu i program će vam izlistati direkcionarnu partije na kojoj se nalaze (DIO ili WORK) a na vrhu je da selektujete fajl MOUNTMF zatim potvrđite sa ACCEPT i nazvano, Enter. Sada vam ostaje da "našmankate" ovaj novi gredik, dajte mu ime, odaberite boju teksta i boju podloge i to je sve. Nema nikakvih kurazija i ostalih peripija.

U OPUS EDIT SCREEN-u se nalaze tak na lugu ime funkcije (u našem primeru MOUNTMF), lista mogućih funkcija dobijate klikom na kvadratni sa višestrukom sa gradom. Tako ste potpuno ovladali od raspolaganja u stih "Koji funkcije postoje i kako se pozivaju", dovoljno je da na njih usmerite ono što vam treba i to će automatski biti dopisano.

Ovo je bio samo jedan pravi primer, mogućnosti konfigurisanja su ograničene samo mišlet, ali ukoliko, sve što vidite na ekranu možete podeti prema svojoj potrebi (klik i deljima klikova).

Sama stvarnost, Directory Opus 4.0 je program baš po vašoj meri.

Magna karta

Professional Calc, Advantage i Maxiplan za tabelarno prikazivanje podataka (spreadsheet) imaju i dobru opciju za grafičko prikazivanje. Ako vam je potrebno više od onaj što oni mogu da pruže, sa raspolaganje vam je program Charts & Graphs 2.0

PIše LJUBINKO TODOROVIC

Program je dostupan od oko 256 K, skoro 300 K doći od, na primer, Page Strips, Amiga, Maxiplans i drugih programa. Mogao ga je startovati sa samo 1 MB memorije, mada tako, praktično, nije moguće otići obilnije uvidi - za oke obilježiti rad potrebno je 2 MB. Za kompletno slika program je pravi: da nema dovoljno slobodne memorije (ali radi se o čip memorijom od 512K uz vezanama 1.2 ili 1.3).

Charts & Graphs vam omogućava preko 45 raznih vrsta grafičkim koje možete kombinovati sa raznim slikama i barabevama u IFF formata, a možete i mediodosno kombinovati razne grafičke. Ne bismo da nabrajamo pojedinačno sve vrste grafičara, jer bi to zavelo mnogo prostora. Ukratko, sve što vam padne na pamet sa grafičko prikazivanje moguće je, u raznim varijacijama u 2 ili 3 dimenzije, sa velikim izborom boja i uz razne dodatne

mogućnosti (legende, propratni tekstovi, slike itd). Do mogućnosti ovog sjajnog programa vihi se za približnim slikama.

Svoje grafičke možete animirati u IFF formata, a imate na raspolaganju i PostScript i color Postscript opciju.

Kada startujete program dobijate ekran čiji je ugled karakterističan za verziju Chartstara 5.0, sa bez obzira što možete raditi i sa raznim verzijama. Na ekranu je tabela kao kod jednostavnog spreadsheet programa. Aktivirajte opciju za grafičko prikazivanje podataka prelazite na drugi ekran koji ima izuzetno veliki izbor opcija za grafičko prikazivanje, mnogo više od bilo koje drug program.

Autar programi je Tyrone B. Smith, TRSL, P.O. Box 94363, Las Vegas, NV 89195-0363, USA, (703) 737-6660. Cena mu je \$44.95.



Prijateljica u registraturi

Arhivari za Amiga nisu ništa lošiji od arhivara za druge tipove kompjutera, nego dolaze i najpoznatiji među njima LHA, inače delo, nama poznatog, Stefana Roberga

Pisao NIKOLA STOJANČIĆ

Koliko ste puta pretušili po svojim disketama (ili HD-u), posmatrajući sve one stvari koje vam trenutno nisu potrebne, a divovale se da ih da ih obavite ili ne. Po sebi znate da odlika da neke fajlove arhivirate nije uvek najbolje rešenje, ali nekad vam je potreban prostor koji zauzimaju te, trenutno "neaktivne" datoteke. Ili, recimo da imate ogromne količine fotografija, modela, slika, sveski, ili PD programa koje biste želeli da stavite u jednu arhivu, a sve to smestite na dvostruko manjem prostoru (manje disketa).

Na kraju, preporučujemo da znate rešenje, i da biste da dovoljno-špate programe i ugre sa nekog BBS-a, pa vam je opet potreban arhivar - brz, pouzdan, koji prepoznaje sve fajlove drugih, stranih arhivara. Za takve i slične stvari preporučujemo Lha i 38.

Napomenimo najpre da se Lha može nabaviti na skoro svim domaćim BBS-ovima ili na novim HD kolekcijama. Program se dolazi u nam pakovan u datoteku tipa .lha, zajedno sa svim potrebnim tekstovima koji bi zaslužili komentara. Od mase raznovrsnih izvornih i/ili arh. što im bi svaki korisnik trebalo da zna.

Verzija 1.38 je, najopsejnije, ofisijalna i delo je potpisanog autora (imaš samo priliku da na nekom udalju diskovna vidimo i verziju 1.54 koja, naravno, nije originalna, već delo nekog frustriranoq kvam-hajtera koji je na najbrži način promenio samo tekst unutar programa.)

Potrebno je zapaziti da je program sitarsware, što znači da je verzija koja se može "apretovati" (slabožni kopirati) samo dogradnjom (po bezim i efikasnosti) verzija registrirane, koju dobijate ukoliko pošaljete "original" 28 dolara autora deim. Sve se plaća, pa tako i brzina i kvalitet.

Program se uspešno može koristiti iz CLI-je ili Shell-a, što i nije prefereno "prijateljski" okruženje. Taj "arhivarski" za ljubitelje WB-a nadoknadjen je brojnim opcijama i komandama - ima ih čak 71.

Sintaks komandne linije (iz CLI-je)
LHA [-<Opcija >] <Command >
<Arhivar LZE/LHA/RUN> <IzmenaDir> <Podešer > <Fajl(s) Ispisaj >

Sadržaj u uglatim zagradama [] je opcioa ili sadržaj u "agrazini" zagradama (< >) je obavezna.

Opcije (OPTIONS)

Za razliku od drugih stranih programa za arhiviranje, Lha omogućava navođenje opcija bilo gde u komandnoj liniji. Specifika-

tor za opcije je "-" (crtica), tako da će bilo koji karakter koji dolazi posle ovog specifikatora biti shvaćen kao opcijski sviber. Na primerima da, uzimamo u obzir u okviru misli datoteke postoji "-", obavezno je da ono nikada bude pod navodnicima (ili se crtica udvoji).

Pre nego što pređemo na opisivane opcije, recimo da je uključivanje opcija (koje su podrazumevano default-ve, npr -e) omogućeno navođenjem "-e0". Takođe, navođenje više opsiranih svibera moguće je uzeti ih na dva načina: ili da svaka opcija pojedinačno navođenje sa crtom (npr -e -e0 -e1 ...) ili da sve svibera na jednu crticu (npr -e0e1), pri čemu treba napomenuti da se opcije posle kojih ima cifre MOKAJU sa pojedinačno (npr. -e010 -b30 ...)

Pogledajmo sada, opisanu opciju i prikazanim načinom neke od njih.

- a Čuvanje fajl arhivata (flagova)
- A Podašavanje fajl atributa
- b Podašavanje veličine I/O bufera u KB, korisno za ubravanje obradivanja
- c Podašavanje (podim) datoteka
- d Za datum kreiranja arhive uzima se datum najnovijeg fajla koji ulazi u sastav arhive.
- E Brisanje praznih direktorijuma
- e Arhiviranje i praznih direktorijuma
- f Ignorovanje flesetosa-a (uz svaku datoteku može stajati i poruka, koju ovom opcijom isključujemo ukoliko postoji) Use(Garble) with password (ne radi).
- g Bez izlaska direktorijuma
- h Stvaranje fajla sa listanjem arhive u određenim direktorijumu (npr. -L "ista")
- i Čitanje liste datoteka sa fajla (npr. -c "ista").
- I Čuvaj datume datoteka
- I Imena datoteka unutar arhive su napisana samo malim slovima.
- u Izmas fajlove napisane samo velikim slovima.
- m Ispisuje upravljanje poruka i tekstova koji se pojavljuju pri dearkhiviranju
- P Koristiće brzog prikazivanja teksta kompresije
- D Uključuje specifičnog displeja, za tok kompresije
- n Ispisuje byte progress indikator.
- p Praznjenje posle arhiviranja
- Q Bez ispisivanja poruka, slično kao >NIL.
- e Rekursivno prikupljanje fajlova (arhivara i fajlova u poddirektorijumima)
- S Postavljanje A flagova na datoteku koja se dodaje arhivi.
- s Dodavanje arhivi samo fajlova bez arhiviranja A flaga
- 4 Deaktiviranje samo "novih" (po datumu) datoteka.

Prijateljica među zvezdama

Voyager, program iz astronomije, iskristaliso se kao nezabivani program svajnog nebnog teleskopa

Pisa ALEKSANDAR VELJKOVIC

Šta Voyager zapravo radi? Njegova osnovna funkcija, na koja se nadovezuju sve podopcije, jeste prikazivanje karte neba sa mogućnošću prikaza nezada de magnituda 11, a ostalih deep-sky objekata (maglina, galaksije, zvezdani polja itd) do magnitudu 16 (tj. je niže magnitudu, to je sjaj objekta na nebu jači, grama vidljivosti galim okoli je, pod istimim uslovima, negde oko 3,2).

Nabite možete prikazati za četiri glavna načina:

1) STAR ATLAS je pregled neba u geografskim koordinatama, poput geografskog atlasa.

2) LOCAL HORIZON je rad koji čine verovatno najviše korisnici. U njemu dobijate sliku neba u odnosu na svoju tačku posmatranja. To konkretno znači da možete uzeti geografske koordinate vašeg mesta (koliko ih ne znate, na raspolaganje vam je hitav glasnik na kome trebate samo kliknuti mišem na pravo mesto) i uzeti vreme za koje želite da vidite namiranj (koliko imate baterije sat, program priklon startovanja automatski uzima vreme sa ureja). Tako možete u vidnom polju nepogrebi locirati svaku zvezdu ili drugo zvezdsko telo onako kako bi se videlo sa mesta vašeg mesta.

Ova opcija pruža vam i druge mogućnosti: ne možete posmatrati nebo samo sa perspektive SADA i OVDE. Možete, naime, učeti konvencije i vreme za neki predloženi posmatranje Sunca i poznatih konstelacija zvezdskih tela u kas trenutku, ili njihov položaj

u u momentu vašeg rođenja, ili neko vreme. Pri tom nije ograničen samo na posmatranje sa Zemlje, već možete za svoju lokaciju odabrati i bilo koji objekat u Sunčevom sistemu, uključujući čak i komete, asteroide, pa čak i svetske brodove (prema, zbil od Voyagera).

3) CELESTIAL SPHERE, odnosno zvezdski globus, je možda prikazano u obliku globusa.

4) FULL SKY se radi o opciji od prethodne opcije isto kao i globus od karte sveta - karta je razvučena na ravnu površ.

U programu su već agndirane mnoge napredne pripremljene situacije koje možete učiniti putanje raznih komete, plane-

ta, Voyagera I i II, posmatranja Sunca i Merkur itd. Svi gore navedeni slučajevi, i svi načini postaviti sve neophodne parametre i smisliti svoje situacije su korisni upotrebu.

Opcija za automatsko rotiranje neba omogućava vam da se usredotočite na predmet posmatranja bez opasnosti da on isakne, remeni, pola sata bude potpuno dislociran u odnosu na koordinate koje imate na ekranu. Ova opcija koristi tajmer samog programa, bez obzira da li imate historijski sat ili ne.

Opcije diploja zvezda su brojne: možete postaviti razne vrste koordinatnih mreža, uključujući i horizont (pri čemu se

više kriju horizonti ispod) već onako kako se vidi na vašim promatranjima, zvezdski ekvator, galaktički ekvator od Narve zvezdne, planeta i najbliži zvezdski mreže (mali prikazane na samom nebeskom dupleju) ili ne, možete po želji dobiti izračun linije spajanja zvezdne (kao i posebno bojom linije najbližih zvezdne), konture mlečnog puta, linije razgranavanja između zvezdne i još dosta.

PRIZIVANJE NEBA može se videti na, tako što čine dijagrama mrežna animat i jako rad horizonta, ili diploja klišea mreže, koji odabiru mesto definicije kao zvezd centar, u mreže i programi radi da vam pronađe neku planetu, zvezdu, zvezdne ili asteroida (zvezdski objekat) da centrirate na dobri objekat. Jednom prikazane ovog listu neba nad željenim objekat dobijate pregled sa svim podacima vezanim za ovaj, uključujući i vreme izlaska i zalaska.

Koliko posedujete neku spreju Amiga (500, 600, ili 2000) pripremljene je da omogućite magnitudu objekata na nebu niže vrednosti; da uključite sve neophodne prikazane (mreže, linije zvezdne i sl) kako bi brzina izračunavanja neba pri pomeranju bila veća. Brzina Amiga (1200, 5000, 4000) daje izvanredne rezultate i gotovo trenutni prikaz (u najgorom slučaju 3-4 sekunde), bez obzira na kompleksnost slike neba.

Dodatne opcije

Program poseduje još nekoliko korisnih opcija. To su



Digitalni kompozitor

Tapostveni II Professore opravio je Digicomposer, najoprijor trekler za Atari ST. Kakor ovesti dnozi?

PISAO RANKO TOMIĆ

Mađa dano i noć. To je kar-
ta sveta na kojoj je poznato iz
vukova linija razgrubnja iz-
među dana i noći za zašto du-
mati i vreni.

Mađa Mesosa. Ukoliko ste
svog kuma teleskop usmerili
prema rterni, ova mađa doće
vam sve nepoklone breznice
padalike o četiri planeti Sa-
nbrovog sistema.

"Galilej" sateliti. Pregled
kratkoje letim Jugoslavna sate-
lita koje je još Galilej odino.

Galileja planeti i pozicije
planeti. Ovo dve opcije doju
vam sve nepoklone breznice
padalike o četiri planeti Sa-
nbrovog sistema.

Sunbevo sastavlja. 3D ma-
đa nepoklone slobine Sunca,
do nekih 30 svetlosnih godina
udaljenosti.

Trasiranje konjacija. Ovo je
jedna od najinteresantijih
opcija u programu posebno što
možete da promatrate konjacija
između dva ili više člana
Sanbrovog sistema, sa ugao
nosa separacijom koja zavise
(Planete su u konjaciji kada
se nalaze u istoj liniji u odnosu
na zvezdu koju tačke na Zemlji.)
Ovom opcijom, između ostalog,
možete da utvrdite i ka-
do će biti naredna porobljenja
Sunca i Mesosa, a isto tako treba
da obratite pažnju da li je pre-
naredna situacija iznad hori-
zonta, jer u protivnom od po-
porobljenja nema ništa. Voya-
ger, tako, treba da nemo sledite
od poznate porobljenja Sunca
u Bropada (mali II) zvizda
1990. tačno u podno.

Data diskovi

U osnovnoj konfiguraciji na
koju Voyager radi (1 MB me-
morijske, bez hard diska) možete
koncepti samo podatke sa dis-
kete i Voyagera. Iste vam daje
sve zvezde do magnituda 6.5
Ako imate minimum 1.5 MB
možete u DATA direktorijum
naslovne diskete prebati faj-
love sa prve data diskete, što
vam daje zvezde do 7.5. Ukoliko
uz to imate još i hard disk i
bar 2 MB, možete koristiti pod-
atke i sa preostale četiri data
diskete (do kojih je teže doći,
što vam daje maksimalno
magnitudu zvezde do 10.

Nadamo se da ste u ovog
kratkog prikaza stekli osnov-
na shiće u ovom softverskom
programu, ono što je nepuženo
višećete shiće kako da biste
Mialin da de program bio od
izuzetne vrednosti, kako ste
na, koji se smatrala bave os-
trajavajući, tako i profesio-
nalizma. J

Digicomposer (verzija DC) se
Nasetrackom (verzija D) i mnogo
odjedini, ali ce-
na koji se ko-
letu Nasetrack-
odmah po sti-
tovanju premiti ograni-
zuelna slobnost oha programa
Ovo autorizovanje na original-
neti svakako je za poželjno,
jer ce se korisnici starog pro-
grama bez problema navesti na
novi.

Za razliku od Nosa-a koji je
umeo da reprodukuje zvuk na
samoj jedinici frekvencija, DC
koristi tak osam različitih
frekvencija

ST Low	30.24 kHz
ST Mid	12.94 kHz
ST High	38.85 kHz
ST Stereo Low	4.50 kHz
ST Stereo Mid	11.96 kHz
STE Low	30.67 kHz
STE Mid	14.28 kHz
STE High	17.55 kHz

Možda će vas zanimati zbog
čega je potreban ovoako broj
različitih frekvencija, naročito
ovih nižih, koje daju reproduk-
ciju slabije kvaliteta. Veće
brevna reprodukcije zavisu vi-
le procesorske vremena, tako
da nema vremena za propre-
nu grafike efekte. Zbog toga
je autor programa odlučio da
brevna grafika ili zvuk U toku
održavanje modula uporno ce-
le se odlažu sa grafika poma-
ga, dak teče prilikom preta-
kavanja koristeći najviše mo-
guću frekvenciju.

DC koristi standardne mo-
dule u Amiga formatu, ali od
se kompresovano modulima
iz programa Audio Sculpture
još uviek ne poznaje. Zbog toga
čine AS modale morate da
smatrate bez kompresije i DC ce ih
odlažu i svaki tak svoje rođe-
ne. Moduli Nasetrackera se
radi bi bez problema, ali ce oni
u TCB trackera biti neprepo-
znatiji, pa možete iskoristiti
Audio Sculpture za konverziju
Digicomposer se smatra i sa

Amigama i sa Atarijevim for-
matima zapisa sermplova.

Od značajnih novostima treba
svakako pomenuti i činjenicu
da Digicomposer bez problema
radi na Atari TT računaru
(na znano se Falcon 030, ali bi
trebalo da je i na njemu sve u
red), a iz zavisnosti repro-
frekvencija mogli ste uključiti
da podržava i STE-ov DMA
stereo zvuk.

Ritne novotarije

Glavna "nova" u Digicompos-
eru je svakako poboljšani pat-
tern editor, koji radi u over-
scan modu. Overscan je, jed-
noličivo rečeno, istovremeno
slike po bokovima (tamo gde
konstruktor računara nije
predvidio). Ovo se postaje in-
teresan istovremeno trilosovna,
a ako još uviek koristite Digico-
poser kod arbe, overscan mo-
žete videti u igri Pang ili u ad-
itivnom filmu Unscanned hal-
ske grupe Starline.

"Kakav korist od overscan-
ra", pitate se vi. Sbrzi je u to-
me da je il Professore shvatio
da je prilike iskrući prostor
pattern editora veoma nepro-
kladno za više obilježja i digi-
talnog rad, pa je pobio da raz-
mislja kako da ga proširi. Sa ob-
znanom da je deo ekranu ispod
editora već savremeno popu-
njen, jedna rešenja bio je da se
pattern editor proširi nadole.

Na kraju, sve ova odizma
računara mnogo vremena, pa
overscan mod sa sobom povla-
či i najekvivalentniju reproduk-
ciju na brama reprodukcije
je udele i grafiki prikaz repro-
duktivnog zvuka - osciloskop
ili spektaralni analizer - tako
da cete se zbog kvaliteta zvuka
morati odredit i ovih pomagala.

Rad sa programom

Sam program poznaje tri na-
čina rada: NORMAL, EDIT i RE-
CORD. U prvom modulu samo
da shiće (PLAY) mod (jako-
bica je zbir boje), drugi je sa

želim sa direktno izmeniti pat-
tern preko editora (shiće sa
oboj u plavo), a treći omogu-
ćava znova muziku u realnom vre-
menu (U svjačnje pomoću tast-
ature, a shiće je opet plavo).

Kao i u većini poznatih
programa, tastatura se koristi
sa unose meta i ta tačno što tasta-
ra odražavaju drke klavijature.
Na tastaturu su nalazi dovoljno
meta za tri akcije, što je
upadno i maksimalni opseg
svih trackera programa.

Digicomposer je, kao što je
već pomenuto, naslednik Na-
setrackera, pa zbog toga treba
pomenuti sve funkcije koje su
prenete u slavnog prethod-
nika, ali sa pomoću u drugih track-
era i one čije je došlo lako
shvatljivo (npr funkcije za rad
sa disketom).

Jedna od novih funkcija je
SAMPLER. Prva od njenih
podfunkcija je WINDOW OP,
koja dovedi do izbora dve ro-
guznosti obilježja osciloskopa
(NORMAL SCOPE) ili dvostru-
kog (TWIN SCOPE). Ovu drugu
je naročito koristan za tra-
ženje pogodnog mesta za LO-
OP (mesto od kojeg se sermp
ponovo svira kada dođe do
kraja, što se postaje neograni-
čeno trajanje sermpa), jer in-
teresovan prikazuje kraj i po-
četak sermpa jedan do drugog,
tako da promatranje odgovar-
ajućeg mesta postaje drže
igro (ne baš dočuvano, ali u po-
rednja sa perichodima.)
Naravno, i ovde je prvo nabra-
i svih kompozicijom od prethod-
nog zračno.

ZEBOP FIN gadiet treba
puno sledeno nula u sermpa.
Zbog toga je ova značajna?
Kao što je pomenuto (ili možda
nije?) sermp se najlakše na-
stavlja (LOOP) na početku ce-
lanje (može i u sredini, ali
nije preporučljivo), a ovaj po-
bitnik je obilžno bno gde osci-
loskop krivi preteče u nulu
(malo brzije nije na odmet).
To mesto je, pogadite, bno gde
se znalica nula u digitalizova-
nom zvuku.

Podizanje su REPEAT i REPLEN (prva traži prvu notu u semplu, a druga tuži za prvu [LOOP, 1. drugu za prvu]). Ključevni dugmad su: note na notu od svih dugmeta traži notu od početka prva nota početku sempla, a desna prema kraju.

TRANS opija menja visinu sempla (moduli vrlo precizno, ali i to nešto zadrž) ili za oktavu više (OCTAVE UP) ili oktavu niže (OCTAVE DOWN).

VOLUME omogućuje stika varje sempla (jedno gumban tracker nema POUČAČAVA NUP) Ključevni na ovo dugme, sempla se bitu traže zamjenjuju se jedna za onu koju stoji za VELOCITY podatak. Pude opra, poljske je da VELOCITY povesti na maksimum kako bi se sempl fun ova jačinom koju stvarno želite.

PREFS otvara preferencije (osnovni podaci) prom, a koje se podešavaju naprednije stvari i radna okolina. Ovdje se podaci o diskovima i folderima u kojima su semplovi ili moduli, način rada, ali i podešavanje koje i toni i balansa na SYE naslanjati, takođe se određuje i format semplova - Atari ili Amiga.

QUANT je zanimljiva opcija koja omogućava podešavanje broja linija u editoru koji se bit preskakan prilikom uzasa svakog novog podatka. Iako na prvi pogled deluje nepotrebno, ovo je opcija koja se obavezno u svakom sklopu (jed tracker-manijacu).

Third ovih opcija, ispod prozora za osciloskop (ili spektar) za analizator, izbor se vrlo AS-tenate testovima, osim se i arhivsko kvadrantna za simbolima (svetlo = uključeno, tamno = uključeno). Imao rezon E zaslužna STE mod. O overcan (vec pomenu), OO (dva O) predstavlja znak za stereo (ne za ono što vam je prvo palo na pamet), L za low frequency mode (svetlovan radi samo sveti), M za medium, a H za HIGH (što se vrlo najbolji zvuk, ali evo ne radi ni osciloskop/spektar/analizator).

Važno je pomenuti i funkcije koje izostaju, jer se na njima koje govori bitni stari F1/F2 prebacuju između više dve oktave i više dve oktave na tastatu. F3 određuje početok bitu. F4 određuje početok barokra u partituru. F4 određuje kraj, a F5 označava oca partituru kao blok. Ovo je prijatno iznenađenje u odnosu na Au-

dio Sculpture koji ima katastrofalno loš rad na blokovima. F5 uključuje ostale blokove (partitura) i ide opoz na tekst editorijalni, a F7 kopira blok sa svoj bitni kanal od poraz kurzor je sadnji. F8 bode blok sa svoj bitni kanal, a F10 samo na jednom (osim na kretanju je kurzor u po strani editoru).

Veoma funkcija se može pozvati direktno sa tastature. Pošto je apokali svih tastura bit predugačak, preskociti ga (tastatom, stoji u uputstvu koje ide uz program).

Efekti

Digicomposer ponudi sve standardne efekte koje koriste Amiga modal, ali ima i neke originalne. Efekti se postavljaju u tako što se na svoje ciljanom mesto od kraja note u editoru

pedo efekta nema nota X i Y treba da su 4 i 7 za durije, a 3 i 7 za molije akorde. Naravno, nota vas ne sprečava da koristite ostale vrednosti.

IXY - Portamento (slajd) nasliše. Povisava ton sa pola stepena XX puta po svakom koraku (jedan korak je jedna linija u editoru). Vredni računati da Digicomposer na svoja note više od B3 (kod nas H3), pa tako preferencije portamento nove imati efekta - docer da pomerite note i tu stajati!

EXX - Portamento nasliše, slično kao maločas, ali u obrnutom smeru.

IXX - Tm portamento; vrlo brz prelaz na tonu koji je do tada svirao sa onaj za koji je upisan efekat sa XX sproka. Ako želite da se slajd nasliše, zadržite 90 kao parametar.

IXY - Vibrato; efekat nasmeničnog zadržavanja i povis-



upide komanda kod, a na njegov parametar.

Decimo tabelu se svim kodovima efekata koje Digicomposer razume, kao i njihove kratke opse. Tabela ne može ući zapameti, jer je u svakom trenutku možete oti u HELP ekranu. Dakle, njemu voličanstvo tabela (gde su linkovi):

EXY - Arpeggio; efekat koji se koristi za imitacija akorde (u ovom slučaju trezvika) tako što se brzo prelazi sa početnog na sledeće tonove akorda. Preporučljivo je koristiti ga na smernicama koji se sastoje od samo jednog tona X i Y predstavlja broj poljudnava nasliše, a odnosu na početni ton, na koje treba preći; a tuku zadržnja. Ukoliko su oba nula, od se-

vinja tona. X parametar označava brzinu vibrata, a Y dubinu (depth) u poljudnava.

EXY - Tm Portamento; Portamento Slike; omogućava istovremeno postavljanje/izdvajanje tona u vez postojem portamento X predstavlja brzina kojim se se postajati ton, a Y brzina kojim se ton bitu uklanja.

EXY - Vibrato; Portamento Slike; isto kao i prethodno, samo što se odnosi na vibrata, a ne na portamento.

IXY - Tremolo; efekat cikličke promene jačine zvuka. X služi za podešavanje brzine efekta, a Y za dubinu (depth u langosni). Ako su obe parametara nula, Digicomposer će na-

stvari tremolo koji je trajao do tada.

EXY - za sadu se ne koristi.

EXY - postavlja olatu na sempl i "svaki" sempl od početka SYXX, a ne od početka. Ovo je dosta zanimljiva opcija i može imati različite korisne primene.

AXY - Volume; "limanje" jačine tona do maksimuma i minimuma X određuje brzinu kojim se ton bitu pojačava do kraja, a Y brzina slabljenja.

EXY - Break/looping; preklada izvođenje istog partitura i početno izvođenje onog koji se odnosi na XY postojem postojem.

EXY - Volume; postavlja jačinu zvuka na XY. Opost je od 00 do 90 db.

EXY - Pattern Break; nepo bitna opcija za kreiranje taktova koji nisu garsi (3/4, 7/8, 9/8 sl.). Radi takih što prevlađuje izvođenje nekog partitura, i služi na XY postojem sledećeg partitura u postojem.

EXY - Tempo/overdub; tempo, i brzina sviranja. Što je broj a XY veći, brzina je manja i obratno. Standardna brzina je 00, što odgovara taktu metronom od 124 udaraca u minutu.

Komanda E svodi dodatni set (lovidni) efekata koji imaju samo jedan parametar. Srećom je IXX, gde je C kod do datnog efekta, a X njegov parametar. Kratko redom:

EXX - Set Filter; X može biti 0 (filter uključeni) ili 1 (filter uključeni). Ova komanda se na Atariju ne koristi, jer je vezana za Amigini hardver.

EXX - Filterable Up; radi vrlo slično sličnom portamento, sa tom razlikom da se ton povisi samo jednom, a da efekat ne traje tokom izvođenja note note. Ova efekat se vrlo dobro može kombinovati sa dubljanjem korakom. Parametar [X=0-9] označava broj poljudnava sa koji se sistem ton bitu povisi.

EXX - Filterable Down; isto kao i prethodno, sa tom razlikom da je ovde u pitanju portamento (slajd) nasliše.

EXX - Glissando; X može biti 0 pa uključeni, ili 1 pa uključeni. Glissando se koristi zajedno sa portamento efektom. Kada je uključeni, portamento (svetlo ili nasliše) se obavlja sa pola tona za svakom postojem postojem, umesto konstantnom brzinom.

EEK - Postavlja talasni oblik za vibrato, na raspolaganju su četiri talasna oblika, a određuje ih parametar X

- 0 (osnovni) je osnovni oblik,
- 1 je testirani nazub,
- 2 je plosnati gata,
- 3 je slabiji

5 (osnovni) da se kod vibrato efekta lina okilato menja frekvencija na osnovu svih talasnih oblika sve dok lin traje, uvedene su i komande krajnja se određuje da se vibrato završi samo jednom, na početku to na "Tada X ima vrednosti:

- 4 za talasni oblik 0,
- 3 za talasni oblik 1,
- 6 za talasni oblik 2,
- 7 za talasni oblik 3

EEK - Set **Fluctuator** linu podelašnje vrzine lina. Ovu opciju je potrebno koristiti kada se koristi u skladu sa ostalima, lin se delava kad se koristi nastavljanje krana sempliranja. Naravno, tako va re sprečava da je sprečite i u druge svrhe. Parametar X ma se koristi vrednost od 0 do 7, i to tako što se negativne vrednosti od -4 do -1 idu na sledeći način: B=-4, D=-3, A=-2, E=-1, C=-4, D=-3, E=-2 i F=-1 (nala čaka nastavljati za one koji se ne razumeju u kinetu predstavljanje negativnih vrednosti) Svedea tabelu daje vrednosti frekvencija za odgovarajuće linovane parametre

-6 432 Hz	0 432 Hz
-7 434 Hz	1 439 Hz
-6 437 Hz	2 451 Hz
-5 439 Hz	3 465 Hz
-4 443 Hz	4 487 Hz
-3 446 Hz	5 435 Hz
-2 449 Hz	6 455 Hz
-1 451 Hz	7 477 Hz

EEK - **Pattern Loop** služi za postavljanje petlje (loop) u okviru parametra. Vrednost 0 parametra X označava da je u početku petlja, a vrednosti od 1 do 7 krišću puta se petlja ponavlja

EEK - **Set Tremolo Waveform**; postavlja talasni oblik za tremolo efekat. Parametri odgovaraju onima za funkciju EA, odnosno Set Vibrato Waveform

EEK se ne koristi

EEK - **Retrig Note**; svira lina u okviru iste populacije. Bez aktiviranja završi od brzine pesme; ako je brži od uplate ERI, ton se lina odziva, a sa ERI lin pada.

EAX - **Fixe Volume/Slide Up**; slušna komanda Fixe Volume/Slide Up, samo lina je ovde u petanju pojačavanja, a ne pojačavanje tona

EEK - **Fixe Volume/Slide Down**; slušna komanda Fixe Volume/Slide Down, ota lin se ovde smanjuje jednako 100%

EEK - **Cut Note**; koristi se za delovanje jedne krotičke tona, krešni od jednog odziva (populacije) pesme. Dužina se određuje u zavisnosti od tempa pesme, isto kao i u opciji Retrig Note (ER)

EEK - **Note Delay**; prvi kašnjenje u okviru osnovnog tona. Dužina kašnjenja je određuje u odnosu na tempo, kao kod prethodnog efekta

EEK - **Pattern Delay**; pava kašnjenje celog parametra u odnosu na ostatak pesme. Kašnjenje (X) se izražava u broju notnih pozicija

EEK - **Fixe Repeat** ovaj efekat završava linu (ali samostalno parametar) završava krotičku petlju da bi mogao da radi. Haki tako lina ponavlja petlju po celoj dužini serije. Vrednost X određuje brzinu ovog ponavljanja, a efekat se "gas" sa X=0

Kraj

Činjenica je da je Digicomputer u dobru sastatku (za Audio Sculpture po kvalitetu zvuka i po sempliranju, ali ga zato "lize" u vešini ostalih opcija) meo mnogoo kvalitetnijim parametrima i udobnijim je za rad. Posmatraj sve njegove efekte sa Amiga i što je najvažnije, radi i sa TT-u. Niješni od ost dva programa nije svesčan, ga lina vam zato preporučam da ih koristite kombinovano. DC sa editovanjem, a AS za kvalitetno reprodukciju. Za odabir ead se nedovoljno čak i ota program jer vam je potrebno nešto za obradu serijovki. Tojio lina vam preporučam TLC Play, koji uree da pojedla ih stala seriji, ali i da mu (postavljanje) parametra vrzine

Treba spomenuti da ni Digicomputer nije lina bogava podešavanjem jačine i boje tona u PREPS procesu delovanja od skoro kompletnog lakiranja izlaza linovane delava samo cel bar, ali od toga nema neke vajde). Ovo je jedina reka koji sam podelio, ali zna da vam sugeriše linovane delavanje (prema sa ova meštanje i nećete imati problema.

PD kutak

Na osnovu izšli čitalaca odlični smo da pokrenemo novu rubriku posvećenu kratkim uslušnim programima. U okviru "PD kutak" (PD - "Public Domain" - programi u "javnom vlasništvu" koji se besplatno koriste i distribuiraju), bavimo se najrazličitijim programima, bez obzira na to kojoj kategoriji pripadaju (shareware, freeware...). To je ujedno i prilika da vam skazemo na mnoge "programčike koji Workbench znate"

Priprema NIKOLA STOJANOWIC

Koliko je suti?

Ovo pitanje imam mnogo upitajujući kod ostane na kompjuteru. Jedino od rešenja je instalirati set koji deluju na Workbench desktop. Iskustvo kaže da deluju raznovidno uspešno kompjuter, a uz to i samozna prona na ekranu. Najprekladnije rešenje nam dolazi u obliku programa "SPiClock" i "TitleClock"

Prvi je tzv. "Spine Clock" viđljivo na ovom ekranu bez obzira na rezoluciju, a aktuelno boga pozadine. Naglasio ga je Mark Wagoner u (W)C-u. Program je samostalno koristan u WB 3.00 obratkuju, jer lina ekran možete skloniti u svaki pravcu i u pet tona populacija ista ostaje napromenišna. Svakako ovaj program po default-u cifre se lina serijevane u desni gornji ugao ekrana. Parametre možete izmeniti u komandnoj linji (u CLI-u) ili u "lookyjes" opciji u okviru Info-a. Napomenimo da sa opcijom "HELP" - X] - [TOP - Y] (RO LOR - R O B [SHADOW] - R O G [EMBOUR] [MOBLINK] Pri tom su: X (0-328) i Y (0-304) koordinata u odnosu na lina gornji

ugao ekrana u suti rezolucije

R G B - vrednosti su boga (0 do 15) i oznaku lina odziva razmatram

"SPiClock" isključavanje osnovni aktiviranjem linne. Drugi poznatiji program "Title Info", može delo E. Preklapanje lina isključuje program. Aktuelni podaci u vremenu datuma i broja objekta, lina-a i ukupnog memoriji ispolizuje sa na nalovu lina-a (Title bar) trenutno aktivnog parametra. Title lina može na pokretanje iz WB-a pronaći aktiviranjem klase, ili u CLI-u isključivanjem klase i lina-boga parametra:

[TIME] [DATE] [SHIP]

[FAST] [TOTAL] U slučaju da program aktiviraju je Workbench-a, po default-u se sa aktiviraju opcije za vreme i datum (u WB 3.00 podlike o kolima) i lina raspodelu rešenja (tamo izlaze i nalovu linaj Workbench ekrana). Parametre, može, i ovde možete izmeniti u komandnoj linji (u CLI-u) ili u "lookyjes" opciji u okviru Info-a. "Title lina" isključujete tako što pronaći aktiviranje njegova klase ili ako ste ga aktivirali u CLI-a pronaćite <Ctrl> + <C>



Skrol (opet) iz bejzika

U stara doba vremena, u jednom Svetu kompjutera objavije je članak o skrolu na Atariju ST. Simpatični nada sa zaslovne strane krilo je iokazano čitajniku: skrol je bio napisan - u bejziku

Piše ZORAN LUKIĆ

Dožički skrol bio je korektno napisan, slova su bila velika i programer ih je nam definisao u DEGAS-u. Ono što je bilo laže je to što se na čitaku naređio napisati nekoliko fajlova od kojih je jedan sadržavao paroksa, drugi sam program, a postojala je i jedna kompjuterska slika pozadinske dužine (bar za pojmove nitroa).

Kak je jedna stvar bila nepretno izvedena - prebacivanje iz niske u srednju reakciju i obratno (jer se skrol odvijao u srednj reakciji). Po poverli su ovakve stvari približno ppove na ST računara, pa

LISTING 1

```
CLS
tmax:= SVR KOMPJUTERA *
tmax:=tmax/99)+tmax
DO
  FOR a
    VTRV:
    PRINT AT(1,20)+VDV(tmax,20);
    EXIT IF ENDV(tmax)
    IF INKEY=""
      GOTO next
    ENDIF
  DOVP
  AND
DOVP
  GOTO next
NEXT

```

*I brzinae drabing arafora
I drabing poraka duplira do
I 3197 karaktere
I opre parite
I givna parite
I vovaf krupje poutka lapla
I amozak da si, nisa dvoja na mesto
I dogla 31 karaktere na isao
I dajak ako je broj stranga, pa javni
I dajak is program ako je prilizant
I next teater*

ih treba ubrjavati I poslednje, skrol je bio prebr, što nije greška programera već nesposobnost konstruktora Atarija u pogledu hardverkog skrola.

Ma čemo skrola prih na drug način. Ono što čemo činiti neće biti poput onih monstre

ovih slova veličine ekrana ko je nam prikazuju strane hakerški grupe, ali bće sasvim prihvatljivo na vaš pro ziru ih čemo, pogotovo što je ove vrste u bejziku.

I PRINT može da posluži

Približno pascija horizontalnog skrola na Atariju ST mora se isati na ovu specifična organizacija ekrana memorije. Nežemo va previde zamerati detaljnija, reci čemo samo da je horizontalno organizovana po bitovima, tako da je vertikalni skrol moguće (logično) posluži u koracima od jednog ili više piksela (po bitovima), a horizontalni skrol u najmanjom koraku vršimo jednog bajta (š bita ili 8 piksela). Pod "logičnim" smatramo nam programersku crku u vodu rotacije bitova u okviru bajta i slično. Srećnici koji imaju STE, TT ili FALCON ređaju se sa svib briga, jer imaju ogredate rutine za tzv. hardverski skrol.

Što se tiče načina ispisu i pomeranja paruke, postoji dva načina.

Prvo je bez pomeranja video memorije nastiže se, zamisliše - na PRINT naredbi! Evo o čemu se radi: ako za određenoj

LISTING 2

```
CLS
ZVR AT(24)
AUTOCOLOR 0,0,777
AUTOCOLOR 15,0,777
PRINT
FOR I=1 TO 20
  PRINT " Svet kompjutera 82."
  WAIT 1
  FOR J=1 TO 24
    GET O,0+I*9,319,7+I*9,AT(1)
  NEXT J
  CLS
  AUTOCOLOR 15,0,99
  J=0
  DO
    W=319
    V=0
    FOR K=190-J,0,(1)
      VTRV:
      FOR L=0
        EXIT IF W=319
        W=VTRV+(K/9)*9
        AND AND,0,0
        IF INKEY=""
          GOTO next
        ENDIF
      DOVP
      AND
      DOVP
      GOTO next
    NEXT K
    V=V+9
    IF J=24
      V=0
    ENDIF
    J=J+1
    EXIT IF ENDV(319)+1
  LOOP
  NEXT

```

*I brzinae skrola
I dimenzionamo nisa sa sadržajnje aparafvora
I čemo postavljamo dvoje poudnika i tabakta
I na isto, kako se ne bi primenilo tabak bajl
I čemo ispisujemo
I ispisujemo paruka bje samo obilazivati
I u okviru onih definisane svoje
I dugi 9 24 reda
I sadržano aparafvora 320+*

*I uklanjamo ispisano sa strane
I i postavljamo koju tabakta ako bi se video
I dvojno aparafvora
I opre parite
I pomerimo parukije aparafvora
I givna parite
I vovaf aparafvora
I amozak da si, nisa dvoja u levi opre strane
I dogla 31 karaktere na isao
I dajak ako je broj stranga, pa javni
I dajak is skrola ako je prilizant naba
I teater*

*I ako je brojje aparafvora vazi od 24 karaktere
I od parukite
I vovaf brojje aparafvora
I dajak u skladu prilizant teater, u ovom
I parukite*

ponje isporučuje samo dva stringa, pa odati ispitamo oboje dva stringa pomoću unutar stringa stringa za jedno slovo, dobivamo prividan skrol, pod uticajem da se promena čitavih brojeva. Novi dva stringa brže skrol, pa tako nema potrebe za brisanjem slova koje može da nastoje zaprepa.

Zanimljivi princip rada televizijskog skrola (objašnjeno u broju 1/89), korišćenje VSYNC naredbe da bi skrolovanje bilo svesretno glatko. Nezgodna je jedina što ST nema odvojen tekst mod, kao PC ili C-64, pa je veličina slova loša se skroluje, zbog brzine, ograničena na jedan red.

Dobro pogledajte LISTING 1 i vaša će se princip rada.

Još nešto NE ZABORAVITE da pre početka skrola isključite miš naredbom OUT 4,5 (isključuje se OUT 4,1) i uključite pointer sa HIDEH.

Drugi način

Ovakva skrol rutina zahteva najmanje kucanja po tastaturi jer se kompletno može napisati u dvadesetak programskih redova.

Drugi način sastoji se iz upisa u memorijsku adresu na ekranu i pomicanja, u veliki slova, GET naredbom. GET naredba ima sintaksu:

GET x1,y1,x2,y2

gde su x1 i y1 početne koordinate (gornji levi ugao) a x2 i y2 su krajnje (dno desni ugao) - sve to u odnosu na ekranu koordinatu, a x2 je string u kojem počinje slovo.

Ovakvo upisati slovo postavljamo na ekran naredbom PUT čija je sintaksa:

PUT x1,y1

Postupak se sastoji u tome da redom isčitavamo sličice koje čine poruku, a to tako isto u zavisnosti od početka X poruke dok ne izađu na ekranu. Ako X poruka završavamo u koracima po jedan dobijamo

glatki, ali ubrzo spor skrol. Treba napravit kompromis između brzine i glatkoće, i u ovom pozvali dobro poznata naredba VSYNC.

Ovaj način ima isto ograničenje kao i prethodni u pogledu veličine slova, ali otkiva put za pomicanje i poruke, čime se mogu dobiti loži efekti.

Demonstracija dosad rečenog vidi se na LISTINGU 2. Y poruku menjaemo po korisničkoj funkciji, pa dobijamo zanimljivo kreiranje teksta.

Listinu za skrolno kreiranje i ne bi trebalo da bude potpuno.

Sve, sve, ali zaštita

Kao nadogradnja rutine, probajte da iz VSYNC naredbu kreirate neki rasterećeni, predivniji, se prevlađati u problem broja linije na ekranu da vam je na raspolaganje stane nekoliko mikroslova da izvršite SETCOLOR naredbu kako ne bi došlo do uporenja.

Pušio ste napisali prvu skrol rutinu (dono, stroj), postavite ga "u optički", da i drugi vide vaše otok-dela. Međutim, ovaško napisan program posključeno je bez ikakve zaštite, čak i ako je kompjuter: jednostavnim zahvatima u nekom dnu memoriju može se pročitati tekst vaših poruka i svako ga može izmeniti. Jedan od primera zaštite je da ne koristite PLINT naredbu direktno, već da pravite tabelu ASCII kodova poruka. I samo tabela može biti zaštićena tako što orle, rezano, svaki ASCII kod pojedinačnog karaktera uvedemo ili smetamo za neki broj. Kompajziran program tako će biti zaštićeni, ali nedostajane kredivanje.

Jednostavniji način zaštite jeste upotreba nekakvog kriptiranja. Delovi teksta biće vidljivi u dnu monitora, ali neće biti preneti ota poruka, a sve će bi se tako upotrebnom da se bi tek se rešio ko uspešni da kome u promene.]

FLASH II v2.01

Made in "Down under"

Dugo očekivana 'verzija dva' popularnog komunikacionog programa Flash stiže nam iz Australije

PVA DALIBOR LANK

Flash II sada se isporučuje nešto bolje zaštićen, na jednoj DD instalacionoj disketi. Pre bilo kakvog kopiranja na hard disk ili radnju disketno program moramo registrovati - stvaranjem instalacionog programa koji će nas poteti sa sve i upisati ga u sam program, a takođe program napraviti izmeniti. Posle ove procedure "Flash" modernu tehnologiju na račun portiranja izmeniti.

Konkretnija program je, a odnosi na staru popularnu verziju 1.88, ostali manje-više neposrednija. "Flash" je i dalje izgledno zanimljivo i sportske, ali i dalje ne radi u realitativnoj. Takođe, sa cilikom od prošle verzije koja je svoju popularnost stekla baš zato što je bila posredna i doručena, ova verzija ima prilično modernizovani i sitnih bagova. Terminski ekran je i dalje običan TOS ekran, dok se editor izvrsno u procesu formiranja ova dva moda prebacuje sa, kao što je i u ranijim verzijama bio slobodni, čestim testiranjem stala.

Editor je nešto poboljšana, u ovoj verziji, savan pribaviš

kao 'prva pomoć' pri ne-krasni rad sa blokovima, i dalje potpuno nezgrapna rešenja (upe blokove je moguće markirati samo odnosa zadnje) ali se sve kopiranja, prečišćavanja, stvaranja ili brisanja moguće obavlja relativno komforno. Skrol teksta u procesu editora je i dalje sporiji od očekivanog, ali ipak ne ustupa spor - u odnosu na IST Word, na primer.

Najveće poboljšanje od editora funkcija pretpred je opetna za pretravanje i zadržavanje koja je sada, moglo bi se reći, izuzetno upotrebljiva postojajući mogućnosti da pretrazuje u izvornosti (jednako nezavisno od malih-velikih slova) a pri nameni je moguće izvršiti jedan ili sve odgovarajuće stringove. Editor sam i mogućnost word wrap-a (automatsko prebacivanje reči na kraju reda u sledeći red) i modernu pedesiti i de. I će se prikazivati CR/LF ili kontrolni karakteri, kao i daljina linije i veličina TAB-a. Da saopštenem da editor služi i kao 'naprave baler' i da je moguće odrediti maksimalnu kolonnu memorije koja će koristiti editor u, biler.

U verziji se nalaze sve standardne funkcije na koje smo

329-148

veza sa vama

BBS

Alat za zanat

U ovom nastavku dajemo kratak opis opcija Toolbara

Pre ALEXANDER SWANWICK

Toolbar je suglasničan način za prevogačnu podršku na lokom za nacrtanje slova (stihovane orkele) koje na slici nisu fra predstavljaju vrhu neke opcije Menija od vas za "nestočno probanje" otvori baru koju ikona izlazi, ali ne traži se ikona za tih opција može pristupiti preko tastature (način koji više odgovara silovanim korisnicima) ili koja je sveža tastera SHIFT + CTRL.

Događaj kratak opis opcija Toolbara. Prvi od ikona u zagradi stoji kako se može postaviti preko tastature. Sa SE označeni su SHIFT taster, znak "+" označava da se taster mora pritisnuti u isto vreme. Polje kod Amiga se UVK podržavaju američki napredni tastari, bez ikona na njihovim ključevima, a starije CAPS LOCK tastera se ignoriše, a PC verziji posebno se predviđa tasteri (pocna, slag, YU) koja ima ulogu na komandni, a uzima se u obzir i CAPS LOCK koji kada je pritisnut, prebacuje maše slova u velika i obratno.

SRKPREKIDANJE TAČKE (S) - omogućava vam da potpuno izgubite besede. Šta biste voleli reći, traženje de-iti više upredvideti. Ako želite da ne budete odeljite ikonu sa sacrtanim stavkom linijom. Pritiskom crtanje leve dugme maše stavku trag i deza: brzo, što znači da možete potpuno nagledati. Ako držite SHIFT taster prilikom crtanja, radi čete da crtate bilo horizontalno bilo vertikalno linije u razmaku kako ste pomerali maš poše pritisne na SHIFT. Ako u PC verziji, prilikom klik na ovu stavku držite dugme maše maše daše, otkorice se neka vrata menija iz koj biraše oblik "brada" (bečke) kojim crtate, pružate ovo i kod drugih ikona!

EVUPLANA LINIJA (D, SH + D, SH + I pa D) omogućava da postavite liniju besedno besede, ali kontinuirano, tako da se na svojstvu "trape" između osovke. Ako kliknete levu dugmetu u donji deo ikona u PC verziji daše držite pritisnute dugme maše i iskorice popunjena površina

ili potisnete SHIFT + D, maše čete da nacrtate oblik koji ce biti popunjen. U stvari, poboljšak traga i kraj taštice ce se spojiti i tako ce se dobiti zatvorena površina koja ce se popunjiti onako kako ste to odredili u rukovetaru za popunjavanje (fill-box) (u) ovom ovoj maše te potisnete pritisnute na desnu dugmetu maše dok ste na taj ikona. Ako držite taster I dok odabirete ovu ikonu, ili ako pritisnete SHIFT + I pa slovo D, oblik koji nacrtate bace ovršne besede (maše ovršne) - vaši su za DPAINT IV.

PRAVA LINIJA (V) služi za crtanje linije linije dve tačke. Prva tačka je tamno sivo klikom na maše, a zatim, se pružajuše dugme, posebno maše na postavku druge tačke; otputarite dugme Linije se, stoga od nacrtane brisava. Po uključivanju DPAINT-a po defaultu linijopred odabirane svežnjaše budi je tačka, a to znači da potisnete klikom desnog dugmeta na ikonu osovce se specijalni rukovetaru za postavljanje razmaka između dve nacrtane brade. U njemu možete potpisati slovece

N TOTAL Kofika puta ce se budi sacrtati na liniji koju postavite.

EVERY Nth DOT Odnosno razmak između piksela poše koje ce opet biti sacrtani budi

AIRBRUSH budi ce biti sacrtane na liniji koju volete crtati brikom, ili sprejom. Čete se može odrediti odabirajući (u) razmaku koji kojim ce budi budi nacrtati.

CONTINUOUS Crta brisavice bes razmaka. Ovu opciju je aktivna po startovanju DPAINT-a.

Dok držite SHIFT taster li nje čete crtati saze konstantno ili vertikalno, a ako držite CTRL taster, čete de potpuno tragove. Na taj način možete nacrtati više linije koje polježu u istog centra, kao zvezda sa puno krakova.

LUCNA LINIJA (Q) crta luk između dve nacrtane tačke. Oblik luka maše odabirajući. Prvo odredite krajnje tačke onako kako crtate linije, a zatim potpisivanjem maše odabirajući oblik SHIFT taster prilikom crtanja napravite lukove horizontalno ili vertikalno, a CTRL ce otvoriše tragove pri crtanju.

SPREJ - Društvo se zove odabir Desnog dugmeta maše otvoriše trag, a levu briketu (dvašeta deo ikona) koju

potisnete). Klikom desnog dugmeta biraše veličina obrada. Kada crtate ovim načinom i držite SHIFT taster, kreiranje sprema baci uključuje horizontalno ili vertikalno

BRILJAS (ikona za isprekidanje prevogačstvu) (B, BR, SH + B) - služi da "pokupite" budi sa ikona. Ako levu dugmetu kliknete na to ikonu li potisnete li na tastatu, maše čete da pokupite prevogačstvo poše ikona kao budi klikom desnog dugmeta, čete ce dešati znak "brilj" maše i maše čete da "maše" budi nepropisno oblika. Ista opcija je ako ako dva puta pritisnete li na tastatu, na maše kao kod crtanje poljege, pri čemu prikaz na razmaku razmaku ispada svega prvo i poslednje teme, ikona se ne bazi maše da ih prikupite. Ako prilikom isprekidanje bazi konstante, usmerno levo, desno dugmetu maše, obradite se površinu ikona koju ste odabirali kao budi.

Ovu je izumislila kompanija opcija AutoTrace (iskorice od Auto Transparent) iz menija Preference. Ukoliko njem ove opcije maše čete da pokupite budi koji se nalazi na maše površini čiji su svi teme iste boje, bes površine ispod, tako li bazi maše nje odabira se tačica postavljanje boje. Prilikom sa ikona čete boje odabir se plavi prevogačstak, a u njemu je razmaku njem ove opcije maše čete da pokupite budi koji se nalazi na maše površini čiji su svi teme iste boje, bes površine ispod, tako li bazi maše nje odabira se tačica postavljanje boje. Prilikom sa ikona čete boje odabir se plavi prevogačstak, a u njemu je razmaku njem ove opcije maše čete da pokupite budi koji se nalazi na maše površini čiji su svi teme iste boje, bes površine ispod, tako li bazi maše nje odabira se tačica postavljanje boje. Prilikom sa ikona čete boje odabir se plavi prevogačstak, a u njemu je razmaku njem ove opcije maše čete da pokupite budi koji se nalazi na maše površini čiji su svi teme iste boje, bes površine ispod, tako li bazi maše nje odabira se tačica postavljanje boje.

ZUMIRANJE (<, >) maše se nared ikona se lipera a omogućava vam da "približite" ili "udaljite" ovršnu deo.

BRILJANJE IERANA - CLR (ikona (SH + R) je najjednostavnija opcija obrade ikona. Klikom ce se obraditi bojom poslednje koja je trenutno odabrana.

UNDO (U) koriste ako ste pogrešno potpisali crtanje i maše zades (pri razmaku).



Program segment prefix

Mehanizam startovanja programa je nešto što je prilično obavijeno misterijom

PISP SAARU RIBAC

Dok se na kućnim računarima znao program sa svakim izvršava na fiksnu memorijsku lokaciju i dovoljan je jedan CALL, DOS ili SYS sa njegovim startovanjem, što se svodi na neku jednostavnu naredbu sa poziv potprograma, PC je stvar polako kompleksniji.

Istina za velja, prvi IBM PC sa 16-8 K memorije i BASIC-om u ROM-u, povezan sa kontrolnom, a dalje je kreirao taj sistem, ali čim se krenulo sa DOS-om naravno se razmislilo o nečemu boljem.

Izbor procesora 8088 odlikovan je vrstu pitanja relokabilnih programa, posebno ako je kod manji od 64 K. IBM je to istaknuo se velikim sistemima silvašto značaj ove osobine. Uostalom, sebe su nazivali "mikrojski sistem", "svaka u pozadini", "ON ERROR naredbi" na osobitostima. Slova je bila njihova upotrebljivost jer je svak jedina rutina preokupirala drugu, čak i ako zaborevamo na specijalne modijum.

Prva dva memorijska prefiksa, "88" (na Biochip Bioflo, vez Big Star - Velika Plova, kako nazivaju IBM) namjerno je o relokabilnosti programa duž od 64 K. Za takvu nešto potrebne su relokacione tablice, što se, uostalom, koristilo još na operativnom sistemu RSK 11 za stari minikomputer PDP-11, ali i na starijim programima, za kasne računare (zpr. Dvopaj).

U drugom nastavku ove serije bavimo se COM programima, a trećem EXE, a u prvom - PSP-om. PSP je skraćena od Program Segment Prefix, tj. 34 bajtova koji se nalaze na početku svakog programa, bio on epa COM ili EXE.

Pretpostavimo da je PSP smješten od adrese 0 u okviru datog segmenta. Šta se nalazi na toj adresi?

Na adresi 0 nalazi se INT 28h instrukcija (ili, većina relok. INT 28h). Oveca instrukcijom naredi se izvršetak programa i oslobađanje (deaktiviranje) zaustav memorije. To je ostatak iz CP/M-a gdje se na JP i nastavio program; danas niko ne izvršava program tako direktno, ali se česta instrukcija ili radna signali na svak kako bi se sa RET završio program (nada i RSTP, ali se pored nje stavi i segmentna adresa PSP-a).

Na adresi 2 nalazi se adresa vrha memorije koju je program akciono (nazvano).

Podatak označen kao rezervisan nalazi se na adresi 4, dok je na adresi 6 kolonina slobodne memorije unutar segmenta. Podatak od adrese 8 također je označen kao Reserviran (misliti se na prostor koji je ostavljen za potrebe operativnog sistema, ali je planiran za korišćenje u nekoj budućoj verziji sistema).

Na adresama 10, 14 i 18 nalaze se, redom, kopije intezep vektora 22h, 23h, 24h (adresa završetka programa, kontrola pritiska na CTRL-C i kontrola tzv. krmine greške) DOS koristi ove adrese da vrati nadležne ovaj vektor kod se program završi, pretpostavljajući da se svaki "normalni" program inah odgovorno kontrola ovog naloga <CTRL C> ili još razlogov Abort, Retn, Ignore, Fail.

Od adrese 22 sledi 22 bajta označena kao Reserviran.

Na adresi 34 nalazi se polje DOS Environmenta, segmentna adresa. To je skup raznih elemenata tipa PROMPT, PATH, COMSPEC, što ih vidimo tako iz DOS-a odnosno SBT DOS prva kopija ovog podataka se svaki program koji se startuje.

Na adresi 48 nalazi se poziv 48 adresiranih bajtova. (Jedini se od tog poziva "rezervirano")

Dobro troši bajtove, a možda nikad neće biti aktivirano.)

Kontrolni blok

U knjizi iz koje sam 1986 godine izveo PC assembler, PCB bele jedna našta postava datotekama iz programa, danas je on izbačen iz upotrebe. Slova dva File control blok koji se nalazi na adresama 82 i 106 prepravljena su dva datoteka spomenute u parametrima programa obično ostava nezavrsena. Završeni PCB sadrži 16 bajtova. Ako problem da otvorimo datoteku preko prvog PCB-a, drugi PCB se brzo prebriša, jer je stvaran PCB dug 31 bajtova.

Od adrese 120 počinje najkorisnije dio PSP-a, kopija korisne informacije, onako kako je otkrivena, bez modifikacije, sa parametrima.

Dakle, te linije iznova na adresi 129 izabavljajući same rade naredbe tipa Parameter u Pascula, ili argument programa (Arpc i Arpj) u C-u.

Već je završeno, ako ostanu i parametre kasnije koristiti, prepraviti njihov kopiju na drugo mesto u memoriji. Zato? Zato što DOS na to mesto postavi DTA (Disk transfer area). Ovo područje memorije koristi PCB funkcije, a takođe i funkcije koje omogućavaju rad sa diskom (naknadno (naid ferd matib, find next mail), kao i INT 25h (Absolute disk read) i INT 36 (Absolute disk write) ili se prebriša sadržaj vane parametarske linije DOS obično pretpostavlja da se parametar čitaju samo pri startu programa.

Nije ovo jedino preklapanje na adresi 5 nalazi se instrukcija CALL koja odgovara INT 25h.

DOS funkcije za rad sa PSP

Sve ove funkcije su godfunkcije sa funkcije 21h. Ukupno sam ih našao četiri:

1) Kreiraj PSP (1)

AH = 25h

DX = segmentna adresa novog PSP

Kreiraj PSP se trenutno izvršava/izvodi program na specifičnu adresu i prilagodava ga za upotrebu u novom programu. Iako postoji DOS funkcija EXEC, posao startovanja programa možemo izvršiti ručno, kreirajući PSP, uključujući kod iz programa i stvarajući parametre, recimo, ako više programa želimo da naučimo u jednom datoteku.

2) Fiksiraj PSP segment

AH = 26h

DX = segmentna adresa novog PSP

Kada je potrebno postavi adresu PSP? Ako imamo vrhuna obilježja PSP (predefinisani program koji operira sa svojim PSP-om, a kada se vrati na internet rutine vratimo stari PSP.

3) Kreiraj PSP (2)

AH = 26h

DX = segment na koji postavimo PSP

Ova rutina se radikuje od funkcije 20h u tome što ne vrši prstu kopiju postojećeg, već pravi "samoizolirani" postojeg PSP-a, prepravljajući startovanje novog procesa.

4) Izniči PSP adresu

AH = 12h

Prvoim ove funkcije u registru BX dobijemo segmentnu adresu u koju je PSP tekućeg programa (ako već taj podatak namo prepraviti u segmentnih registara pri startu samog programa).

Prema toj nje tema ovo serije, da kađen da je, veško čudo što se on pojavila u listu. Članci su napisani u dubokoj fan matu, u slovnima bez struje, vode, para, telefona, strole, filosa, madama, u silavnim strahom od granata. Za to što je ova serija započela sigla da vas, treba, zadovolji "Cresnaiz kreću".

Stvorenja iz 1001 noći

U nastavku a nastavak sve više samostajno a organiziraju memorije i hardverski našeg dobrog drugara. Na red su sprijetiti.

Pisa BRANISLAV TOMIĆ

Sprajtovi su male "grafičke površine" koje su svojim nepravilnim oblikom. Dimenzije su im hardverski ograničene; Commodoreov VIC čip dopušta dimenzije sprajta 24 tačke u širinu i 21 tačku u visinu. Hardver omogućava i neke efekte kao što je dvostruko uveličanje sprajta po X-ovih Y-osi. Postoji mogućnost kretanja dole ili dva sprajta ili sprajta sa ekranom. Možete je da vam sprajti bude (predstaviti) ispred ili iza ekrana, može biti i uleban, ali se tada duplo smanjuje broj tačaka po X-osi. Sprajti se može biti vidljiv u delu koje je baricir (pokaziv ekrana), tada su neki veći baleni uspeh i to.

Definisanje sprajtova

Kao što smo već rekli, sprajti ima dimenzije 24 tačke po X-osi (po šta je dovoljan tri bajta) i 21 tačka po Y-osi. Za smeštavanje ovakvog jednoglika u memoriju potrebno nam je 48 bajta. Da bi video čip "znao" gde se nalazi definisani sprajti, postaju osam bajtova (za svaki sprajti posebno) koji se nalaze uvek kao poslednjih osam bajtova u sklopuja memorije rezervisanom za ekran neke rezolucije. Na primer, po uključuju računom, kada se ekran reše rezolucije nalazi od adrese 1824, ovih osam bajtova sa ad adresom 2840.

Definisanje sprajta najpogodje se smestiti samo na adresu deljiva sa 64, jer se samo u tom slučaju dovoljan jedan bajti da bi video procesor lakras sprajti u okviru lezantost kolobajta, kojima ima pristup [64 * 255 = 16384].

```

Hajde da napravimo jedan jednoslovan sprajti
10 FOR A=0 TO 63
20 READ D
30 POKE 64+255+A,D
40 NEXT
50 REM PODACI
60 DATA 255,255,255
61 DATA 128,0,1
62 DATA 128,0,1
63 DATA 128,0,1
64 DATA 128,0,1
65 DATA 128,0,1
66 DATA 128,0,1
67 DATA 128,0,1
80 DATA 255,255,255

```

Podaci koje ste uneli predstavljaju običan niz od 64 bajta. U programu se nalazi tačno dvadeset jedan red DATA linija sa definisanim (po tri bajta = 24 tačke). Ako ste mislili da ste sa ovim završili posao, proveriti ste se.

Uključivanje i kretanje

Pored definisanja, potrebno je još i uključiti sprajti, postaviti njegove koordinate i "kazati" video procesoru gde se sprajti nalazi u memoriji. Slede nastavak primera.

```

90 POKE 2040,255
100 POKE 53268,1
110 POKE 53268,100
120 POKE 53268,100
130 POKE 53267,1

```

U liniji devadeset, "oslopostvorno" video procesoru gde se nalazi definisani sprajti. U liniji 100 uključujemo sprajti broj jedinica. Ovdje svaki bit predstavlja jedan sprajti – tako, da bismo uključili

osmi sprajti treba napisati POKE 53269,128, za prvi i sedmi sprajti POKE 93269,64+1. U linijama 110 i 120 postavljamo koordinate prvog sprajta, a u sledećem redu belu boju.

```

Kretanje sprajta izradi se, jednostavno, promena koordinate. U svakom primeru dodaje sledeće redove i tako vam sve jasno
140 FOR A=0 TO 255
150 POKE 53268+A, POKE 53269,100
160 NEXT
170 POKE 53264,1
180 FOR A=0 TO 60
190 POKE 53268+A, POKE 53269,100
200 NEXT
210 POKE 53264,0, POKE 53268,100
220 FOR A=0 TO 255
230 POKE 53269,A
240 NEXT
250 FOR A=0 TO 255
260 POKE 53268+A, POKE 53269,A
270 NEXT

```

Zapamti ste da se u linijama pojavljuje još jedna značajna adresa (53264), koja omogućava da se sprajti prikaze u drugom delu ekrana. Znamo da Commodoreova rezolucija iznosi 320 tačaka po X-osi. Ako prevozimo mogućnost jednog bajta (256), tako da nam sledi sprajti po jedan bit za svaki od osam mogućih sprajtova. Tih osam "dopunskih" bajtova nalazi se na adresi 53264. Dakle, da biste postavili sprajti na koordinate 300,100 dodajte primeru sledeće:

```

280 POKE 53268,44, POKE 53264,1
290 POKE 53268,100

```

U liniji 280 postavljamo X-koordinatu na 300 (44+26268), a u sledećoj Y-koordinatu (za koju je dovoljan jedan bajti jer rezolucija po vertikalni ne prelazi 255).

Hardverski efekti

Jedan od hardverskih efekata je pokretanje sprajta po osama. Da biste videli kako se funkcioniše dodajte sledeći primeru sledeće:

```

300 POKE 53265,100, POKE 53261,100
310 POKE 53262,100, POKE 53263,140
320 POKE 53264,200, POKE 53265,140
330 POKE 53269,255
340 POKE 53269,1
350 POKE 53269,2
360 POKE 53269,3
370 POKE 53269,3
380 POKE 53271,1+4+8
390 POKE 53271,1+2+8

```

U ovom delu primera pojavljuje se još tri sprajta. Od linije 300 do 320 postavljamo njihove koordinate. U liniji 330 uključujemo sve sprajtove, postavljamo im boje i zatim uključujemo efekat tako da je jedan normalan, drugi proširen po X, treći po Y, a poslednji po obe ose.

Da biste sašli u logiku rada sa sprajtovima potrebno je da ste veće radite sa njima, uključujući ih redom sve, pomerajući ih, merajući ih boju i slično.

U sledećem broju bice reči o višebojnim sprajtovima i nekim trikovima.

Amiga software & hardware



COMMODORE JE PRESTAO SA
PROIZVODNOM AMIGE 500.
VASA NOVA PRIJATELJICA JE:

AMIGA 1200

BRŽE
BOLJE
JACĀE

DOPLATE ZA A1200

HARD DISKOVI 3 1/2"		MEMORIJA 1MBT PCMCIA LAJZI	
SPAGATE 40 MB	50 DM	4 MB	60 DM
W. DIGITAL 80 MB	90 DM	2 MB	80 DM
CONNER 120 MB	100 DM	1 MB STATIC	90 DM
CONNER 140 MB	100 DM		
MAT. KOPROCESOR		MONITOR	
MEMORIJA 1MBT SEMI	50 DM	ACORN MULTISCAN	120 DM
4 MB	80 DM	COMMODORE 1163	110 DM
1 MB	150 DM	COMMODORE 1204S	90 DM

YU CARD POKER I
bolji od automata



GRAFICKE KARTICE
GVP IMPACT VISION
OPAL VISION
AMIGA 4000/040/120HD/6MB
AMIGA 2000/1Mb WB 2.04
AMIGA 600/1Mb

Memorija 0,5Mb sa satom - 80 DM
Memorija 1Mb za A600 - 130 DM

DISKETE 3.5" HD NN - 1.1 DM
(popust na veće količine)

MEMORIJA ZA A1200 - 1,2,4Mb
MATEMATICKI KOPROCESOR
ZA AMIGU 1200
MAXIPRINT (za obnovu ribona)
ACTION REPLAY MK III
EXTERNI DISK DRIVE - 200 DM

NOVOSTI FEBRUARA

LEGENDS OF VALOUR English (D) (M) PARCY ON THE
HIGH SEAS (D) (M) INTERNATIONAL TRUCK RACING (D)
ANDY KINGS (D) (M) RARO'S TALK CONSTRUCTION KIT
(D) (M) WORLD CONSTRUCTION SET (M) (M) SPACE
CRUSADE II (D) (M) THE GAME OF LIFE (D) GALACTIC
WARRIOR (D) CATTIVIK THE VIDEO GAME (D) (M) IN A
SLEEPWALKER (D) (M) TRANSACTICA (English) (D) (M)
SMASH (D) (M) ROUND THE BEND (D) (M) DRIBBLING
CALCIO (D) (M) SLEEPWALKER SPECIAL EDITION (D) (M)
SPRINKLE DUNKS (D) (M) DENNING (D) NOT NUMBERS (D)
COSMOS BRIDGE (D) (M) SPEED WING (D) HISTORY LINE
English (D) (M) GOALING II English (D) (M) UNUSUAL
SOCCER (D) LEONHART 30% (D) (M) LEMMINGS II THE
TREAS (D) (M) ROME ADRI (D) (M)... i još mnogo novih za
skupiti računak 285-ova

HCORN PLUS V1.0 . AMOS 1.5 HIGH SPEED PASCAL V2.0
CMOR ON II. MICROFINANCE/MSL/STUDIO V1.04, MAXON
ASSEMBLER, OCTAMED V4.0, HYPER SHELL.

AMIGA 2000/4000

DELUXE PRINT V4.0 (AGA) PAGE SETTER V3.0 (AGA)
PROFESSIONAL PAGE V4.0 (AGA) SCREEN MAKER V2.0
(AGA) VISTA PRO V2.0 (AGA) CALCULATOR (AGA) PERSONAL
PRINT V1.0 (AGA) ALLADIN 4D V1.0 (AGA) . ART
DEPARTMENT V3.0 (AGA)
ZOOLOG (AGA) 2D, ZETUS (AGA) 1D, SPACE CRUSADE II (AGA)

NAJEFTINIJE SNIMANJE IGARA
SAMO 5000 din

PROGRAME SNIMAMO NA SONY DISKETAMA PO CENI NO NAME !!!



011-154-836

D.Vukasovića 82/29
11077 Novi Beograd

SKOLA PROGRAMIRANJA
LITERATURA RAZNA
TEL. 011 - 158 - 640

SKOPJE 091-206-815

KONZAK

amiga

AMIGA LITERATURA - računar, izdati "C", grafika, animacija, knjige, DOS. Najnovi izbor literature. Tel. 034/60-086.

SOFTWARE, Hardver za Amiga. Povećano besplatno katalog Rane poseti. Jevtskoj, tel. 035/551-832.

AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA

OGNJA SOFT

IGRE I PROGRAMI

TELEFON 011/140-752

AMIGA

PRODAJEM AMIGU 500 sa dodatkom, prodavačima sa 1 MB i disketama. Povelja - tel. 023/68-990.

ARTUR SOFT

AMIGA

011/237-11-01

Arhiva Najbolje Vojvode Stepe 251
11000 BEOGRAD

OMEGA SOFT

Veliki izbor programa za AMIGU!

Jate Prodanovića 31 011/762-1119

AMIGA igra, programi Jevtskoj, Miodin 5179A, 2400 G301. Radionas, Stečički 34, Prahovo. Tel. 013/519-320.

BEKY uzima komplete i pojedinačne igre sa malim i velikim brojevima za Commodore sa, Beča, tel. 011/722-533

SB SOFT

011

130-684

Najnovije igre za:

AMIGU	C64
-LEMMINGS 2	-TOKI
-ROME 2	-INDY IV
-CHAOS	-UGH
-ENGINE	-HOOK
-SLEEP WALKER	-ELVIRA 2
1 dr.	-FIRST SENSUAL

AMIGA & C64

PRODAJEM AMIGU 600HD, 40 MB hard disk, nova pločica corisa. Tel. 013/613-800.

PRODAJEM novi "Artiga" kompjuter, diskete "Baf", digitalizator zvuka. Tel. 021/234-806.

KUPUEM sve vrste neispravnih i polovnih Amiga kompjutera. Tel. 013/513-975

Najnoviji programi na volim i nekim disketama

011/138-209

GOG

Techno Brothers

Najnovije igre i programi za prijateljske
Izrada proči TV grafike i animacije
Priprema teksta za štampa

011/66-02-80 - IGRIB

011/66-86-82 - Programi i grafika

Design by Academic

Software

Amiga

CENE MALIH OGLASA

Ako nam pošaljete mali oglas, tekst oglasa treba da bude 6800 otokucin, sa preporučenim rečima (računaju se i adresa i telefon), naznakom za koju je rubrika (Amiga, C-64, Atari ST, PC i kompfedici ili Pismo).

Uz tekst treba priložiti jedan primerak SDK uplatnice (original, ne fotokopiju) uplaćene na odgovarajući iznos.

Adresa: Svět kompjutera, mali oglasi,

Makodonska 31, 11000 Beograd.

Novac treba uplatiti na žiro-račun broj:

NIP POLITIKA 60801-603-24875

sa naznakom "mali oglas u Svetu kompjutera"

Najmanji mogući visina ulovljenog oglasa je 2 cm.

Cene oglasa:

Do 10 reči	2,5 DEN
svaka sledeća reč	0,2 DEN
uključivali 1 cm na jednoj stranici	4,0 DEN
uključivali 1 cm na dve stranice	6,0 DEN
Pratilač: dvašt a dle ovina po ceneu koveu na dnu plaćenja (prijeti kore le dnevni novina) i na okopu ovu obavezno plaćati 5% porezi.	
Za ovu svaku oglas: obično na na telefon redakcije 320-552.	

PRODAJEM

- Amiga 500
 - Monitor
 - Commedore 1084S
 - Commedore 64
 - Disk 1541
 - Štampač
- TEL. 011/150-165

TRIO SOFT - AMIGA

IGRE I PROGRAMI
PO NAJNIZNJI CENAMA

BARČ SAŠA, BEOBKA 30/25
11000 BEOGRAD, TEL: 011/586-700

AMIGE 500/2000, HD-100 MB do 8 MB RAM-a, HD - 20 MB do 200 MB, monitori, glasači, kompjuteri. Tel. 034/60-086.

MASSERATTI

Amiga

Veliki izbor igara i programa
po izuzetno niskim cenama

Posavač Igor, Partizanska 47/1
15000 Šabac, Tel: 015/26 - 737

WORLD OF GAMES

NAJNOVIJI PROGRAMI ZA AMIGU
CENE NIZE 50 %

MIROSLAV KEKIĆ
IGMANSKA 14
11000 BEOGRAD

AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■



AMIGA CENTAR

AMIGA diler N° 1

☎ 011 / 190-124
101-372

SOFTWARE

Posudujemo najveći izbor programa preko 5000 naslova, igre, aplikatah.

Originalni i neo izvele novih programa kod nas, što se vidi iz naslova igara koje vas čitate izmazu;

Proles on High Seas (sv. 3D), **Conquest of Japan** (animacija 2D), **Pang Fu** (arkada 2D), **Nick Folds Golf** (golf 2D), **Legend Of Wolf** (19. 4D), **Talis** (arkada 2D), **Dragon's Lair III** (golf 4D), **Space Crusade II** (svet. 3D), **Transarcica** (3D)

NAŠI NAJNOVIJI PROGRAMI:

Revenge Of Dynasty (svet. 3D), **Sleep Walker** (arkada 3D), **Oil Baron** (svet. 3D), **Harry Potter Pro** (gestovni poker 1D), **Carnage** (animacija 3D), **Hockey League Manager** (manadzer 2D) **Alom Smasher** (arkada 1D), **Elevation** (arkada 2D), **Infer Track Racer** (animacija 2D) i specijalno za A-1200 **Tetris** (logika 1D) i **1699** (povrem. animacija 3D)

NOVI USLUŽNI PROGRAMI:

Page Seler 3.0 (isp. 3D), **DSS 1.6** (mg. var. 3D), **MSD 37** (muz. sazbje 3D), **Home Music Kit** (svet. 1D), **Viruscape v2.0** (diler 1D) **De kani hard 4.5** (AGA) (za A-500 i A-1000)

Programi su namo na volim i u palim distribucija provencio i 100% bez virusa!

Preko 1000 zadovoljnih korisnika su parancija kvaliteta, jefinje i brze usluge!!!



AMIGA CENTAR
oficijno 6 hardvera
& servisa

DISKETE:

3.5" 2DD

3.5" 2HD

5.25" 2DD

5.25" 2HD

Na zahtev suđuzno besplatan katalog

VOJVA ■ VOVVA ■ VV
RAD. OANOM OO 10-19^h
SUBOTOM OO 10 DO 14^h

HARDWARE SERVICE

- * AMIGA 500, 500+, 600, 600HD
- * AMIGA 2000 (KICKSTART V 2.04)
- * AMIGA 1200, 3000 i 4000
- * COL. MON. PHILIPS I COMMODORE
- * JOYSTICK QUICK SHOT, QUICK JOY
- * KEMPSTON BLACK, BLUE STAR
- * MIŠEVI GOLDEN IMAGE, SUNDOK
- * POOLOGA ZA MIŠA
- * KUTIBE ZA DISKETE
- * AMIGA SCART CABLE
- * TV MODULATOR
- * MIDI INTERFACE
- * ACTION REPLAY II & III
- * HANDY SCANNER 400ip/64
- * MODEM 2400 V42 I V42 BIS
- * MODEM 9600 V32 I V32 BIS
- * PC AT ONCE PLUS (286/16)
- * GENLOCK ELECTRONIC OESIGN
- * PHILIPS TV TUNER SA 12 MEMORIJA
- * HARD DISK A-590 PLUS
- * HARD DISK GVP II HD 8 52MB
- * ROM KICK START 2.0 sa DISKETAMA

ZA AMIGU 500 PLUS
PROŠIRENJE NA 1.5 I 2 MB

SKANDALOZNE CENE !!!

- * Pralazanje od 512 Kb od 80 dem
- * Pralazanje od 2Mb *
 - bez sata - 350 dem
 - sa satom - 400 dem
- * SUPRA MOOFM 2400 300 dem
- * OODATNI OISKE 880Kb 220 dem
- * Miš Golden Image 90 dem

* I OSTALO ZA VAŠ KOMPIJUTER

AMIGA CENTAR

☎ 011 / 190-124
101-372

SPECIJALNA PONUDA MEBICIA

tečnarsko računsko sa letro de
av programi su AMIGE 500 radi
i sa AMIG 500 plus - 150 DEM

original Amiga hard disk A-590-
1000 DEM

hard disk za A-500
MAXTOR 220MB/10ms-1700 DEM

hard disk za A-500
Seagate 103MB/10ms-1600 DEM

AMIGA 1200

68010 2Mb RAM-a, AT 010 kontroler
i AA ser. ovisno - 1900 DEM

sa HD 4246 - 2000 DEM

sa 68040 - 2200 DEM

sa 12040 - 2700 DEM

A-1200/800 4246/10ms-150 DEM

hard disk Seagate za
Amiga 600 sa trokarakterom
1Mb RAM-a - 800 DEM

Amiga 600 sa trokarakterom
PROŠIRENJE od 960 Kb na 2Mb sa
AMIGU 500+ I AMIGU 600 i 900

PC projektor AT ONCE 200
- 350 DEM

i veliki izbor profesionalnih programa za animaciju i štovanje

Traživo pakovanje i postizanje
svoji kupac
Sve reklamacije uzvraćamo

VOJVA ■ VOVVA ■ VV
NEDELJOM I PRAZNICIMA
NE RAOTMO



AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■

AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■

Allo - Allo

COMMODORE 64/128

Allo - Allo

I DALJE SNIMAMO KOMPLETE BESPLATNO

(plaćate samo vrednost kasete)

HALA PIONIR

Kompletu ponudu od **KASETA** do **DISKETA**, možete naći u kompjuterskom klubu Allo-Allo u Hali Pionir (kod parketa C ispod biljar kluba). Kasete snimljene na profi nivou možete da preuzmete **ODMAH**.


KASETNI KOMPLETI ZA C-64/128

SREDNJI VEK + KRSTASKI RATovi	POMORSKE BITKE + GUSARSKIE BITKE	BORBE SA MAČEVIMA + GLADIJATORI	PUSTOLOVINE + AVANTURISTIČKI
SAM SVOJ MAJSTOR + GAME MAKERI	AVIJACIJA + PUČAČKI 1	PLATFORMA + LAVIRINTI	HOROSKOP + BIORITAM
N-1 C-64 + NAJPRODAVANJE IGRE 1	NAJ C-64 + NAJPRODAVANJE IGRE 2	STRATEŠKI + ČUVENE VOJSKOVODE	BOKS + ULIČNE TUČE
NINJA KORNJAČE + NAJLEPSA GRAFIKA	MIX No 1 + NAJTRAŽENIJE IGRE 1	MIX No 2 + NAJTRAŽENIJE IGRE 2	DETEKTIVSKI + JAMES BOND
IGRE BEZ GRANICA	GAME TOP 25 <small>SVE IGRE SA GAME TOP 25 KOLJE SU URAĐENE ZA C-64 (KASETNE VERZIJE). SPISAK IMATE U OVOM BROJU.</small>	SUER HITovi '92. <small>CREATURES II, TERMINATOR II P.P. HAMMER, DIE K. HOCH II, WRESTLJANJA II, FINAL FIGHT, 1911 FIGHTER...</small>	TENIS + GOLF
LAS VEGAS + MONTE KARLO	NAJBOLJE IGRE '92. <small>WORLD OF WIZARDRII DISKETI I II - OFF-ROAD NORS, DYNASTY, ZELJE, PLACI, CLASS ENIGMA, WIZARD</small>	JOLY CARD + IGRE SA KARTAMA <small>JOLY CARD (sa istovetno), POKER, POKERJANS, BHOZ, AJNC, PASJANS, + 40 DATAL.</small>	LOGIČKI + MISAONI
MENADŽERSKI + BIZNIS	NINJA + KUNG-FU	AKCIONI + SPECIJALCI	NBA + KOŠARKA
SPORT 1 + 2	SVEMIR + ZVEZDANI RATovi	CRTANI + ŽIVOTINJSKO CARSTVO	DUEL + DVOBOJ
BORILAČKI + KARATE	LIKovi IZ STRIPOVA + ZVEZDE IZ FILMOVA	SIMULACIJE + VAZDUŠNE BITKE	RATNI + KOMANDOSI
ENGLISKI + NEMAČKI	FLIPERI + BILIJAR	MEGA KORISNIČKI 1 + 2	GRAFIČKI + MUZIČKI
IGRE SA AUTOMATA + LUNA PARK	DRUŠTVENI + IGRE ZA PORODICU	HIT 137 <small>SUCAS, DRAGON HUNTER, COOL CRIDE TWINS, TURIS II, ROMANKA DROS, RUMPAIT, S'ROKHOT, USU...</small>	HELIKOPTERI + PUČAČKI 2
HORROR + STRAVA I UŽAS	EROTSKI + PORNO	SUPER HIT 138 <small>STREET FIGHTER II, TONI, CRAZY GARG II, WRESTLE- MANIJA II, LEMMINGSS PV, KAPETAN KUKA (HOOK)...</small>	TETRIS + SLAGALICE
MUNDIJAL + FUDBAL	AUTO MOTO + FORMULA 1		

DISKETNE IGRE ZA C-64/128

NAJVEĆI I NAJBOLJI IZBOR DISKETNIH VERZIJA IGARA

 SVE SNIMAMO SA VERIFIKACIJOM

 DAJEMO GARANCIJU NA USLUGE

MAXIMALNA USLUGA - MINIMALNE CENE

Allo-Allo, HALA PIONIR, Čarli Čaplina 39 Beograd (011) 34-00-41

Commodore

COMMODORE NEWS - Dilektori časopis posvećen svim Atari, Spirit, Duxica, Zvezci, Ajdanci 24, 18000 Leskovec, tel. 030/43-092

ULTRA M. SOFT

Najbolje igre i najbrže igre na kaseti i disketu, pojedinačno i u kompletu za COMMODORE 64/128. Katalog besplatno. 11000 Zemun, DAKARU 12358, 436, tel./304608

POPRAVLJAM i servisiram igraćne i nesposobne COMMODORE 64, diskete, kasete, disketice i ostalo

Poslužuje klijentima i dva dnevno!

C64, 128, CP/M - Uskula programi i igre na disketu i kaseti. Uskula, Katalog. Tel. 021/611-903.

Commodore C-16, C-116, + 4

Programi i igre
☎ 030/33-941

VELIKI izbor igara i programa za C-64/128. Sveže izloženo sortiranje, direktno iz računara. Tel. 030/39-090.

TOPSTAR soft i C64, diskete, kasete, igre, originali. Tel. 021/390-040.

B & B SOFT - Veliki izbor programa za C64. Svežimo na valjati i sačinjavaju diskete, kasete, pojedinačno i u kompletu. Katalog besplatno. Pločica 11/21, 11970 Novi Beograd, tel. 011/602-193

RAZNO

NAJPOVOLJNIJE! Veliki izbor programa za Atari 57 (ovako 1200) Najveći izbor igara i programa. Diskete 3.5" DD (0.25 DEM), 5.25" (0.7). Tel. 011/191-730.

ATARI ST

Igre i Uskula programi
☎ 011 / 466 - 895
April 1988, June 1988 i 800 Beograd

PRODAJEM diskete sa disketice (diskete) prodavac (neobavestavljeno) sa izlaskom, lista programa, odgovorite, klijent, neznanac, klijent... tel. 019/32-724.

Pirat SPECTRUMOVCI Pirat
No1 011/8121-208 No1

NETT odnosi kompletno i pojedinačno igre na valjati i ostalo savremenosti sa Commodore 64. Beograd, tel. 011/722-533

ISPRAVLJAČE za Commodore, Amiga, Spectrum klijentima po prijavi. Tel. 011/507-653.

KRUŠEVAC SOFT COMPANY

Donosi najbolje i savremene igre u kompletu. Na raspolaganje vam je preko 30.000 igara i 200 besplatnih kataloga. Sveže izloženo sortiranje, direktno iz računara. Tel. 037/805-172.

MORAD 06/158 Najbolje i najveći izbor i uskula programa za kasete i diskete i veliki pojedinačno i u kompletu na valjati i ostalo kasete i diskete. Zaboravite Lead Error. Besplatno katalog. Kupovina Commodore 64 Tel. 011/326-879.

GOLD SOFT

- Nove i stare igre i uskula programi za C64/128 sa disketu, 900 disketa.
- Najbolje sa ovog meseca došlo iz Velikog Zlatka, Stokholma.
- Najbolje sa istom temom je tak, 4. dve najbolje popularne diskete.
- Najbolje na besplatno katalog. Tel. 011/486-289, 800R.

ATARI ST/STE/T/FALCON

Veliki izbor igara i programa za Atari ST/STE/T/FALCON. Sveže izloženo sortiranje, direktno iz računara. Tel. 011/670683

CPC 464 - Igre! Programirali Baza i kvalitetno usluge! Niske cene! Mišić Miler, Duxica Dupljica 5, 11000 Beograd, tel. 011/414-734.

I.C.S. - ATARI ST

A KOJI TI NIJE VOJVOĐE, EVRUPŠKE LUB/PE, L.I.S. NI DUMO VAM NAJLEPI IZBOR NAJNOVIJE IGARA, USKULA I/ILI I MIM PROGRAMI KOJE DOŠAO MOŽE I IIGOSI I/ILI PROGRAMI STIJE I/ILAE. NEKLIJE, IRENIJNO IMAARE.

IGRE: Dragon's Lair II, Sentinel Soccer II, Street Fighter II, Crazy Cars II, Last Ninja II, Sassa - The Way Of The Warrior, NinjaQuest, Concor, Storm Master, International Truck Racing, Croalart, Guy Spay, WWF 2, Indiana Jones & Fate of Atlantis (iskada), 3-Loc, Drix, Tennis Cup II, Slip Nosed, Lethal Weapon, Bandco Manager, Flackack II & Fire Show, World Doctor Who & The Dalek, Double Dog, Dio Hard II, Leeds Utd, Champion, Jim Power, Universal, Alien World D-Generation

USLUŽNI: Markica II, X-Box II, Cabinet 3.0, Calligrapher Pro, Band In A Box 5.5.x, Fun Kit 4, CP/M Show, 100 Tools pro level SCSI & IDE, Disk II, 4.4, Signal II (color version), Outline Art 2.0, TMS Graphics - Vector Mod, Karma, Xenon (HD optimizir)

Miroslav Mišić
Bvade Jarkovo 123
11040 Beograd
011/463-741



OCTOPUS
Jaković Branko
Sivine Stankovica 16/2
11030 Beograd
011/512-170

SPECTRUMOVCI igre, programi, dodatci, servisi. Prodavač. Katalog besplatno. Tel. 018/320-036.

AMSTRADOVCI igre, uskula programa po pribavljanju klijentima. Tel. 030/223-057, 227/291.

RIBONI LASER KASETE RECIKLAŽA "BOLECO" N BGD, BREM ODREDA 14/20
TEL. 011/674-242, FAX. 011/459-857

KUPUJEM

Commodore 64 III Amigu 500
sa opremom
Tel. 011/150-165

AMSTRADOVCI, samostalno savremene programe i igre najnovi u roku od 24h. Katalog besplatno. Zemun, tel. 011/23-387

Rolling Games Soft
Programi i igre
Dorđe 011/697-119

pc kompatibilni

NOVOY SLOVEN
PCI
PRODAJNE TOČKE
011/626-495

IBM PC NAJNOVIJE IGRE I PROGRAMI
Tel/fax: 011/533-85-85

NEPOTREBNO klijentima servisi za "Light Simulator" Tel. 024/45-240 od 15-20 k.

Atari
 TT
 386
 486
 586
 COMPATIBLE

386/SX 33 MHz

AMI BIOS with password
 2MB 70ns SDRAM
 105MB IDE Hard Drive 16ms
 1.44MB 3.5" Floppy Drive
 2 serial 1 parallel 1 game port
 512KB Trident display Card
 14" SVGA Colour Monitor
 Minitower case with display
 200W Power Supply Unit
 102 key tactile keyboard
 MS-DOS 6.0, WINDOWS 3.1

1920 DM.

386/DX 40 MHz

AMI BIOS with password
 4MB 60ns SDRAM / 128 CASH
 130MB IDE Hard Drive 12ms
 1.44MB 3.5", 1.2MB 5.25 FDD
 2 serial 1 parallel 1 game port
 512KB Trident display Card
 14" SVGA Colour Monitor
 Minitower case with display
 200W Power Supply Unit
 102 key tactile keyboard
 MS-DOS 6.0, WINDOWS 3.1

2450 DM.

486/DX 33 MHz

AMI BIOS with password
 4MB 60ns SDRAM / 256 CASH
 200MB IDE Hard Drive 10ms
 1.44MB 3.5", 1.2MB 5.25 FDD
 2 serial 1 parallel 1 game port
 1MB TSENG LAMB Video
 14" SVGA Colour Monitor
 Minitower case with display
 200W Power Supply Unit
 102 key tactile keyboard
 MS-DOS 6.0, WINDOWS 3.1

3450 DM.

BAUDOUX "SEAGATE" 80586 490 DM.

BAUDOUX "MAXROW" 33MHz 540 DM.

BAUDOUX "SEAGATE" 250MHz 599 DM.

"AMD" CPU 386DX 33MHz 340 DM.

"AMD" CPU 386DX 45MHz 400 DM.

"INTEL" CPU 486DX 33MHz 365 DM.

"INTEL" CPU 486DX 50MHz 385 DM.

ALUMINUM CASE 330 DM.

MATROX "GOLD" 250 250 DM.

"DIX" Colour monitor 14" 600 DM.

NEWLETT PACKARD Ivy 1600 DM.

NEWLETT PACKARD Ivy 3700 DM.

RAČUNARI POVOLJNIJE OD BILO KOGA,
 NA NAŠEM ILI INOSTRANOM TRŽIŠTU !

ATARI TT COMPUTER
 8 MB RAM, HDD 200MB
 FDD 1.44MB COLOUR MONITOR
5500 DEM.
 TTM 195 19" MONITOR
2400 DEM.



MP-biro COMPUTER SYSTEMS
 Beogradska 41, Tel. 341-392, 496-351

MALI OGLASI

IGRE I SOFTVER ZA NAJNOVIJE
ISA PC IGRE I PROGRAME,
CENOVNO IZUZETNO NIZO,
NAJNOVIJE CENE I GRADNI
KVALITETNI I BRZA ISKUSNA.

BODEX

ŠKOLJAKOVA, BIVNAKOVU BRDO 28/24
11000 BEOGRAD, TEL. 011/584-750

Budo Soft

Najnoviji programi
i igre za IBM PC

Milijeta Popovića 27/141
Novi Sad

021/395-154

PRODAJEM: switcher za 2 PC-ja na
1 preter & obrtno, deluje na SEP-
modul; program... Tel/Fax
025/79-009 od 15h.

BeLCo 415
412

1. KATALOG... i više do
svoje konfiguracije
2. STAMPICI: Matricni i
lasercki-EPSON, STAR
BROTHER, FUJITSU.
3. SERVIS sistema,
ventilator, stampaca...
4. Kompletna ponuda
SOFTWARE, originalni
i kopije. (Poslovni,
morisnički i igre)
5. Izrada i prodaja
POSLOVNOG SOFTWARE
6. Udanje poslovnih
knjige.

SAVET: IZVOLJERAJTE!

**PC XT AT IGRE
& PROGRAMI**
novi priklaci, jedina adresa
011/155-154 DANE

IGRE i programi na PC, tel. 176-04-
90 i 176-04-92.

PC XT AT IGRE

- 200000 Top Soft igara
- 200000 Top Soft igara
- 200000 Top Soft igara

Is gubite vreme - idite kod najboljih!

Milutinac Ivan, Dvorska 2, 11000 Beograd, TEL: 011/456-721

IGRE

PLAYER'S WORLD Software
prodaje igre za pc xt-at-386
... i to radi najbolje!!!

015/24-868

Tadić Sandi Ž. J Španca 59 15000 Šabac



ADACOM

286 / 20 MHz	1 MB	1,400
386 sx / 33 MHz	2 MB	1,550
386 / 40 MHz	4 MB	1,890
486 / 33 MHz	4 MB	2,490
486 / 50 MHz	4 MB	2,950

- 386 diskete 5.25" MD-28UD
- 386 diskete 3.50" FD-3HD
- RAMPC: EPSON LX-400
- Stampac EPSON FX-1050
- Stampac HP 12P sa kasetom
- Stampac HP IV sa kasetom
- traka sa LX-400
- traka sa LQ-350
- traka sa FX-1050
- traka sa HP12P
- MS LEVEL
- MS GM-Duo
- MS GM-D120
- MS GM-4000
- razmerno sa EPSON
- ključna reč sa 386 hard disk
- ključna reč sa 486
- Podrška za reku
- Štamper GS-400
- Dijagnost MS-300
- Grid/ta kartica ATI ULTRA
- Grid/ta kartica 33 Mhz/eva
- kopirac 387-20 Mhz
- kopirac 387-20 Mhz INTEL
- kopirac 387-40 Mhz INTEL
- Grid/ta kartica DISCOVERY
- Grid/ta kartica DISCOVERY
- Grid/ta kartica DISCOVERY

STANDARDI ZA KONTROLIRANJE

- tvrdi disk MAXTOR 80 MB 17 ms
- flopi disk PANASONIC 5 1/4"
- krmčivni kontroler (2S, 2P, IG)
- SVGA monitorizatski monitor
- TRIDENT 9000 / TSENG ET3000
- AT desktop kućiče
- tastatura 101 taster

PRILAGA ZA

- 1 MB memory SIMM/SIPP
- TRIDENT SVGA 8900 I MB
- OAK 067 I MB
- TSENG ET4000 VESA I MB
- TSENG ET4000 enhanced 32k boja
- S3 windows skalerator
- ATI ULTRA sa koprocesorom i mikem
- hard disk 3 1/2" 1.44 MB
- hard disk MAXTOR 120 MB 16 ms
- hard disk CONNER 170 MB 16 ms
- hard disk CONNER 210 MB 13 ms
- hard disk QUANTUM 250 MB 13 ms
- GALAXY IDE cache controller
- modi TOWER 200 W
- slim line
- color monitor TOPFLY 1024x768
- PHILIPS BRILLIANCE 7CM3209

**550,-
BESPLATNO
NAPAJANJE
UPS
550 VA**



Tel: 629-233 Fax: 629-672

BEOGRAD, Čika Ljubina 12



OBEĆALI SMO DA ĆEMO SE VRATITI I ...

VRATILI SMO SE !

386 SX
33MHz

1305 Dm

386 SX
40MHz

1355 Dm

386 DX
40MHz

128 k
cache

1505 Dm

486 DX
33MHz

256 k
cache

2105 Dm

Sve konfiguracije sadrže: SVGA monohromatski monitor, MINI Tower kućište sa displejom, AT 101Tastaturu, 5.25" 1.2 MB floppy ili 3.5" 1.44 MB, 44 MB hard disk SEAGATE 2.5" 13ms 1 MB super fast 60ns SIMM Ram memorije i 512 kB video kartu (proširivo do 1 MB), super IDE PROMISE kontroler sa 7k Internog bafera za ubrzan rad sa štampačem

DOPLATA:

1 MB RAM fast 60ns 65 Dm
DRUGI floppy 130 Dm
COLOR 1024x768 monitor 400 Dm
Oak 77 1 MB SVGA Video 80 Dm
Oak 87 1 MB SVGA Video 100 Dm
Tseng ET 4000 HiColor Video 180 Dm
WD 90C31 HiColor Video 200 Dm
S3 Graphic Accelerator HiColor 300 Dm

85 MB WD Caviar HDD 150 Dm
130 MB Seagate HDD 250 Dm
212 MB WD Caviar HDD 500 Dm
340 MB Seagate HDD ;9.6ms 900 Dm
original Genius mouse + pad 50 Dm
Promise IDE 512k cache controller
(koristi SIMM module max. 8 MB) 320 Dm
Filter za monitor 30 Dm

*Sve komponente je moguće dobiti i odvojeno, dileri su dobrodošli!
Za sve informacije obratite nam se telefonom ili lično.*

... u svakom gradskom centru u Srbiji. Neke modele iz kategorije PROMISE
Imamo širok izbor aradstava sa originalnim video karta i panel tastaturu,
i dodatna zaštita protiv virusa, kabljevi i boni, itd.

Bouder diskete 5.25" HD 2 Dm

Trg Nikole Pašića 5,
tel. 338-042, 342-174
tel/fax 341-225

PRIMAMO DINARSKU

UPLATE !!


COMO
Computers & Design

Zimsko spremanje

Šta se dešavalo na našem BBS-u tokom proteklih meseci

Pisa Alexander Szeznick

Tskom rada na BBS-u utvrdili smo da su neke konferencije slabije posjećene. Takođe je bilo slučajeva da se više konferencija izvodi istom temom (Programiranje na Amigu, Komercijalne programi na Amigu, Amiga hardware). Pošto korisnici BBS-a nisu bili previše aktivni u slanju poruka, odlučili smo da neke konferencije okončamo, a druge spojimo. Na kraju bi nam svakako bilo da pobrišemo sve poruke sa BBS-a i da otvorimo nove, prazne konferencije. Pošto to nije najbolje rešenje, odlučili smo da prebacimo poruke u jedne konferencije a druge u druge. Ali kako?

BBS program Remote Access ima svojih prednosti, ali i mana. RA omogućuje SysOp-u da poruke u jednoj konferenciji prebaci u drugu, ali samo jednu po jednu. Preuzimati gar stanje poruka račun predstavlja neoludno posao koji bi trajao satima. Očigledno je da smo morali da se smislimo na neki drugi način.

Tada su ručni sistemi imali neki uslovan program koji obavlja tu funkciju (naravno, po Microsoftovim zakonima, tak po izvršenom poslu saznali smo da tako nešto postoji). Takođe, u slučaju ako smo znali da ne treba imati previše poslovanja u programu koji "bacaju" po ko zna koji čas.

I tako je nastao program nazvan COJOW, pisao u Turbo Pascalu. To nam je odgovaralo jer je struktura baze poruka, korisnika i ostalih grešaka ljudska u dokumentaciji data u ovom u Pascal formatu. Zbog toga pretpostavljamo da je i sam BBS program pisao u tom jeziku, kao što je i većina uslužnih programa za RA.

Uz pomoć programa COJOW konferencije koje i šta de-

šavaju? spajemo u konferenciju Šta dešava? pošto korisnici nemaju razliku među njima - u obe se diskutuje o igrama. Politička situacija u Jugoslaviji i Politička situacija u Srbiji spajemo sa u Politička situacija u zemlji po tri konferencije za Amigu, Atari i PC spajemo sa sada u jednu stid. Na ovaj način smo od 40 konferencija na BBS-u došli do broja od 17. Možda ćemo spajati još dve - tri konferencije, ali će kasnije izgledati bliži sličan sadržajem.

Modem od 14400 bps

Na našem BBS-u oko mesec dana pretrpelo je radio US Robotics-ov Casner 14400 modema, koji ste test mogli probati u prošlom broju. Puno bra modema: još nisu rasprostranjena kod nas, broj korisnika koji je zveo sa brzinama od 9600 i 14.4K (14400) bio je mali. Ti "svetci" visokih brzina modema su se uputili u prvu međunarodnu svetsku odmetavanje spago sa "kvadrirani" telefonskih linija najstarije telefonske centrale u gradu (u Beogradu, koji) u zavisnosti od toga da li je veza uspostavljena preko više ili manje kvadriranih relacija u centrali direktno je zasluzilo kašiku de mi-

nuša (sekundni) korisnik otišao na vsm.

Postoji čak sedam naših računara koje prekinuti veza između dva modema sa komercijalnim greškama je takva vrlo prilično je obaveza na visokom brojanju. Naime "Treasure kvadrirane modulaže", MNP, V42 i ostale pripetlje za mogu biti od velikih koristi u ovakvim situacijama.

Neki korisnici uznemirili su i "nemir i nezgodnost" naše redove" tvrdili da naš modem ne valja (oh, kada bi stvarno bio naš). Ipak, to što se u par slučajeva dogodilo da nije bilo uspostavljen MNP veza, kako je korisnik izveo MNP modema nije bio veliki razlog za paniku.

Door programi

Oveli smo i dva door program. Jedan je program WALL u kojem možete pisati "grafite". Na vaše željeve poruke možete se poslušati ili ne. Ako se ne potpuno, paze da je je posebne anonimne osoba. Možemo sve da ne skopiramo/objavjuju ovo saznatost, po to nije u skladu sa savetima eBBS-om posavima rada na BBS-u.

Podatnik aktualnih baze podataka odeljeni smo i da ve-

demo Door program za astrologiju. ASTRO je program koji će vam očitati vašu astrološku kartu na osnovu datuma, časa i mesta rođenja. Pošto BBS ne radi u grafikonu, možda kartu se možete dobiti nacrtati, ali će ASTRO upisati položaje planeta i astroloških kaza u natalnoj karti.

Program i tumači horoskop, ali na engleskom. Ako ne razumete dobro taj jezik, podataka koje ste došli možete zapustiti i doći do ga probavati, nakon ko bare astrologijom.

Verovatno ste čuli da svako oseti smaka i na; podmak. Astro se ga za par sekundi izračunati umesto vas. Podmak, nazna, predstavljaju znak u kojem se nalazi početak prve astrološke kuće. Za više informacija, prošajte biljele a Astro door-u u Door menija.

Datum rođenja

Pre pola godine, stara verzija programa RA (1.1) malo se poginjala sa korisničkom bazom u izračunavanje rođenja svih korisnika. Za oko 1000 da izračunavanje korisnika mnogo smak ili podmak, tako da smo pokušali da uvedemo na BBS-u. Ovakvi programi mogu se očitovati samo na jedan način. Pošto par sat rada u upotrebi se naša prva verzija programa DATUMR.

Naš novi Pascal programirani trebalo je da posredni li datum rođenja korisnika postoji, i ako postoji - da li je ispravno uneseno, ko će očitati li datum rođenja korisnika za datum rođenja i veći upis u korisničku bazu. U verziji 1.2 izabrali smo "inteligentni" proveru datuma prikladan smisla "inteligent" forma. Da tako je korisnik mogao da unese i rođenja datum (00-00-00) koji bi, izdava, bio ispravljen, ali tak prikladan jednog odgovora na sistem.



Svet
KOMPIJUTERA



Konferencije...

BBS Pingvin je prvobitno namenjen slušaocima radio Pingvina. Diskusija koja se vode u konferencijama na BBS-u konstatuje se kao materijal za emisiju naše radio stanice. Otkriva je obimna konferencija „Eroška“ čiji je moderator Aleksandar Petrović – Aca. Diskusije su prvobitno namenjene mladim ljudima koji žele da o ovoj temi čuju nešto više.

Konferencija „Noćni život Beograda“ (moderator Ivan Rešević) bavi se veoma jednostavnim temom – šta radi Beogradin kada padne sneg. U okviru ove konferencije kašnje će biti organizovane različite rasprave i go.

Konferencija se nazivom „Radio Pingvin“ preklapaće sa predstojećim ogledalo radio programa i u njoj će se diskutovati o onome što naše slušaocce najviše zanima. Od zabavno-popularnih diskusija tu je još i „Politički tribuna“ (bez filozofa) u kojoj se bez ikakvih diskusija o neaktuelnim političkim događajima. Od stručnih konferencija tu su „Šta za PC“ (moderator Ivan Oroskić), „Komunikacije“ i „BBS organizacija“.

U raspravi „Šta je BBS“ prvobitno se govori o problemima korisnika ovih računara, ali se razmatra i korisnici, a mnogi korisnici se raspisuju o različitim programima paketima. Privedeno je da se u ovoj konferenciji posebna pažnja posveti svim vrstama aplikacija (DTP arhivni, programski jezici, animacije CAD programi i „Komunikacije“) su predložene za sve one koje nešto interesuje u vezi sa ovim oblast, dok je „BBS organizacija“ tu da bi korisnici dobili predloge, primedbe i postavljali pitanja. Pored sedam nedeljnih konferencija tu je svakako još i „Ljubna pošta“.

U BBS-u mogu se naći podaci o tehničkoj opremljenosti Radio pingvina, spisak BBS-ova u Srbiji, spisak BBS-ova sa linkovima na BBS-u, informacije o korisnicima koji su juče i danas zvižali.

Fajlovi...

Što se tiče dila za programe izvan neposredno da se na sistemu nalaze samo programi koji su iz Shareware i Public Domain i oni su raspoređeni u pet direktorijuma: DCG utility programi, Konsumični softver, Windows programi, i Arhiva softver. Naravno, ukoliko se radi o softveru za otklanjanje ili softveru za otklanjanje, to će biti usredno.

Pri popularnoj beogradskoj radio stanici Radio pingvin sed oko pola godine radi BBS. U prvom periodu rada ovog sistema on je praktično funkcionisao kao taj server, tako da su konferencijske rasprave bile prilično zanimljive. Na sistemu se nalazilo preko 1.400 različitih programa među kojima je i bilo dosta onih koji se nisu uklapali u grupu Shareware i Public domain (oni koji su međunarodnom zakonom dozvoljeni za slobodnu distribuciju).

Ovih dana je izvršena potpuna reorganizacija sistema u vidu redukcije broja konferencija, izvođenja moderatora za najvažnije konferencije i, naravno, smanjenje broja fajlova na sistemu.

BBS Pingvin koristi program WinDat koji je relativno malo poznat i našim korisnicima. Ova aplikacija je strogo konfidentna i jedini način za njeno otvaranje je regularna kupovina. Kada se spoji sa sistemom, postaje uvodnog dijaloga, nekako se u glavnom meniju otkriva možda diti u lokalu za poruke i sekciju za fajlove.

Nema potrebe posebno objasniti opcije ovog menija, jer su manje-više slične onima kod ostalih BBS programa (RA, OIBS...). Ono što je bitno napomenuti, a što predstavlja bitnu razliku u odnosu na druge BBS-ove, je princip slanja poruka. Kada odete u odeljak za slanje poruka (Enter message) sistem će vam postaviti pitanje kako želite da upišete poruku, a zatim će postaviti pitanje da li još nekom želite da upišete tu poruku (carbon copy) pri čemu možete uneti ime korisnika ili jednostavno pritisnuti enter za da je.

Zanim je sistem postaviti pitanje da li želite da dobijete poruku koju će WinDat sam generisati onoga trenutka kada ovaj korisnik šalje poruku nju primi. Zatim sledi odlozavanje poruka, a kada želite da izvršite odlozavanje jedan od guran, nakon čega je sistem dat na opciju izdruku kojih je i smanjenje (save).

Kada zatvorite ovu opciju sistem će postaviti pitanje u koju konferenciju želite da pošaljete poruku, a ako odgovorite sa znakom pitanja (?) dobicete spisak raspoloživih konferencija.

radio PINGVIN
BBS

Kako se prijaviti

Prijavljuje se na BBS Pingvin je veoma jednostavno. Po unosu imena i prezimena sistem će ustanoviti da se takav korisnik ne nalazi u bazi i postaviti pitanje da li ste tačno otkucali. Zatim sistem od vas traži podatke o mestu u kome živite, broju vašeg telefona, datum rođenja, kao i ličnog potpisano-u. Naravno, najvažniji ovaj podatak je zagarantovano.

Posle ove procedure zaći ćete u u anketnom delu

koji će od vas pozivati zahtevati unos svih od ovih podataka, kao i da odgovorite na pitanje šta vas najviše interesuje na BBS Pingvinu.

Anketna pitanja su namenjena istovaj anketisti. Nakon toga možete se u glavnom meniju koji će biti raspoloživ (naše sadržaj neke opcije) i izabrati 10 minuta vremena, kada prvobitno vaše podatke biće vam dodeljeni nivo 10 (30 minuta).

Ono što znatno olakšava pravljenje programa je to što ne morate navoditi direktorijum u kome se nalazi program, već je neposredno imate dovoljno i moguće je navesti listu programa koju želite da prenesete nakon čega vam sistem nudj opciju automatskog prikada veze, koju ne morate prihvatiti.

Nivo pristupa...

Na BBS Pingvinu svi korisnici imaju nivo 10 koj omogućuje daveći pristup od 30 minuta, a između Uploada i Downloada stoji odnos 1:2, što znači da ako na primer želite da downloadujete program čije je dužina 2 KB, prethodno morate da pošaljete program čije je dužina i KB. Naravno da ovo nije apsolutno fik-

sno, a namenjeno ovim sistemima je da bi se obezbedio savršeni pristup novih programa. Pored standardnog nivoa 10 tu se nalaze i nivoi za gostujuće SpsDp-a sa drugih BBS-ova, nivo za naše moderatora i nivo za SpsDp-a BBS Pingvina.

Za 6 mart su predprilice ležali pola koje su korisnici našeg BBS-a dobili poklon – nivo 20 kojim omogućava čitavi pristup od 45 minuta sistemu. Dve povlastice će ostati stalna.

Na BBS Pingvinu u trenutku pisanja ovog teksta registrovano je oko 1.500 korisnika, a svakodnevno se prijavljuje novih Aktivnih poruka ima oko 700.

BBS Pingvin je za sada besplatan.

IGROMETAR

Top igre

Varšnja

Komercijal

0,00



Tetrislike igre



Sportive i fitnesne igre



Pucalačke igre



Auto-moto simulacije



Strateške igre



Borilačke igre



Logičke igre



Lavirintne igre



Simulacije vožnje



Mehaničke simulacije



Istraživačke igre



Avanture



Artistične simulacije



Simulacije stvaranja



0.00 - 6.00



6.25 - 7.00



7.25 - 8.00



8.25 - 9.00



9.25 - 10.0



Općena lista i sve ostale poslaže za igrače! Ispis sušnih listova! Vrijeme za naše kompjutere često se radijikalno u neke igranje, komentari sa tiskature, a ponekad su i same igre (polutpuno različite). Želimo simboli kompjutera označavati poklone verzije, koji je igrao sušni tekst. To naravno, ne znači da opisane igre postoje samo za taj kompjuter, mada ima i takvih slučajeva. Točno je pripisati informacije o istim različitim verzijama igre su za to veliki podaci (postavljeni). Komentar koji komentari igre direktno besje od prosječne cene igre. Kategorije od kojih se komne konačne ocene određuju su performansa kompjutera - grafika: na podizanju samo dopadljivost skena, već i uspješnost animacije, kao i dizajn cele igre.

• zvuk: odnosi se na muziku (melodije, sretno) i zvučne efekti (podizanje kvaliteta).

• primenljivost: uključuje i zanimljivost, izvođenja, interakciju između igrača i igre.

apostrofske kategorije:

• atmosfera - uopštena kategorija koje se odnosi na akcije igre (podizanje kvaliteta i vrline).

• scenarije - odnosi se na avanture i arkaadne avanture, gde je kvalitet zapleta primaran za kvalitet igre.

• realizam - ocenjuje uspješnost simulirane situacije iz stvarnog života, u simulacijama vožnje, mehaničkim simulacijama, simulacijama stvaranja i stvaranja.

Svet IGARA

U OVOM BROJU:

***Sve više igara približava se ulasku na Game Top 25 (str. 54-55.)**

***Az Kaponika, Goren Kramanović, pozabavio se vešim pitanjima i odgovorima pre nego što je otišao da kralj neoprezne skijaše - „Šta dalje?“ (str. 56-58.)**

***Najnoviji PC emulator za ZX Spectrum dao je povod Emini Smeđiću da se sa najstarijom prisjeti nekih legendarnih igara (str. 59.)**



SLEEPWALKER

Među opisanim igrama izdajemo SLEEPWALKER, LEGENDS OF VALOUR, treći nastavak DRAGON'S LAIR, mape za FLASHBACK i WAXWORKS (str. 60-67.)



DRAGON'S LAIR 3: CURSE OF BLOODWELL

*„Vodič kroz galekiju za autostopere“ bavi se nastankom planete Zemlje i događajima na najdužoj žurci u istoriji (str. 68-69.)

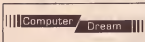
*Junaci serije „The Simpsons“ postaju glezna tema za autore Igera - „Biće, biće“ (str. 72-74.)

*Igranje konzolema je u Americi prouzrokovalo smrt nekoliko ljudi. Opirnije o tome u „Bonus levelu“ (str. 75.)

Uredjuje GORAN KRISMANOVIC

Ovog meseca prerasi smo 292 naslova. Među ostalima koji su ih poslali je 40% vlasnika C-64, 20% vlasnika Amiga, po 8% vlasnika PC-komputera i Atarija, i 7% vlasnika Spectruma.

Dobitnici nagrada u ovom broju:



Dobitnik Quick Joy II

COMPUTER DREAM (Beograd, Nemanjina 4, tel 011/39-143, 641-133 lok 52E i 643-154 lok 32B) poklonja dobitnik QUICK JOY II dobitnika:

● Stevan Petrovic, Obiljev venac 79/10, 18000 NIS

Pirat No.1

Preradag Denadit

ZX Spectrum

Preradag Denadit (Lazarevac, tel 011/8121-288) poklonja best kompleta dobitnicima:

● Aleksandar Sprenic, Nalokova 11, 15000 Lomca,

● Ivan Marlovic, Nikola Ljubobratovic 32, 8030 Herceg Novi,

● Miralav Levic, Lomca 5/18, 29000 Rama,

● Zeljko Batka, Dubrovnjaka 16, 26000 Plocevo,

● Stivo Popovic, Nikola Duricicova 8a, 24303 Feketic i

● Dusan Jovanovic, Zvezda Petrovaca 49, 11320 Velika Plana

Commodore 64

TRANSCOM (Subotica, Cara Dušana 3 ulaz II, tel 034/21-337) poklonja pet puta po dva originala po izboru dobitnika:

● Igor Blahn, Poljanska 38, 11300 Sremskojevo,

● Deo De Mitrovic, Bence Nebe 241, 14238 Cvetna,

● Ivan Staffickovic, Jurja Gajdina 11, 17000 Vrnja,

● Miroslav Krcmaric, Vercijeva 23, 21000 Novi Sad i

● Dejan Vukajkovic, R Kovačevića 5, 31250 Podgorica



BUMERANG SOFT (11400 Mladonovac, Maršala Tita 143, 011/8223-788) poklonja tri kompleta s dva puta po tri diskete dobitnicima:

● Branimir Milanovic, Beogradska 9/49, 28300 Puzosvo,

● Vinko Čučić, Voj-

vodi Stepe 22, 11300 Sremskojevo, -

● Dragan Grupovic, Mirkovcva 44, 22550 Ivrnica,

● Goran Radonjac, Trg Dr Lako Ribara 8, 11400 Mladonovac i

● Dejan Stojanovic, 4 juli 20, 17000 Vrnja



BODA KLUB (Beograd, Bulevar Oslovanje 42/11, tel 011/427-120) poklonja pet puta po pet disketnih programa po izboru dobitnika:

● Goran Vojkac, Prvomajka 20, 11000 Zemun,

● Miroslav Stankovic, Dr Lako Ribara 25, 18210 Visokovac,

● Bogdan Arsic, 7 septembra 56A/11, 19000 Zvezdar,

● Duzko Romandic, Svetozar Gucuraca 3, 31330 Prnjavor i

● Mladen Ilic, Nikola Kopernika 33/4, 38000 NIS

VLASTA M SOFT

Vlasta M Soft (Zemun, Garibaldijeva 4/28, tel 011/594-988) poklonja troje dobitnika po jedan komplet:

● Saba Bekovic, Zvezda Jovica 11, 21240 Titel,



Ma ovaj mesec najviše dobitnika. Najprepoznatljiviji mesec meseci po izboru najprepoznatljivijih igara, naziva ihmi koje su ih prerasile i poklonile tri (povrat) komputera za koji su prerasile. Najprepoznatljiviji kompjuter:

br.	Naziv igre	proizvođač	kompjuter
1.		ZX	644 64 A PC
2.		ZX	644 64 A PC
3.		ZX	644 64 A PC
4.		ZX	644 64 A PC
5.		ZX	644 64 A PC

Ime i prezime _____
Adresa _____
Imen _____ godina imen kompjuter _____

TOP 10 najprepoznatljivije kompjutere na domaćem tržištu. Formirane se u seriji za prodavcima igara

TOP 10 PC			
	Naziv	kartice	disk
1.	DUNE 2 THE BUILDING OF A DYNASTY	V	4HD
2.	GOMANCHA	V	3HD
3.	STREET FIGHTER 2	V	2HD
4.	HISTORY LINE 1914-1918	V	4HD
5.	TRISTAN	V	1HD
6.	THE HUMANS	V	2HD
7.	DARK SEED	V	6HD
8.	THE TERMINATOR 2028	V	6HD
9.	UGH	V	1HD
10.	BATTLE ISLE	EV	2HD

M - Hercules, C - CGA, E - EGA, M - MCGA, V - VGA

TOP 10 AMIGA			
	Naziv	1MB	disk
1.	LEMMINGS 2. THE TREES	da	3D
2.	SLEEPWALKER	da	3D
3.	ROME AD 92	da	3D
4.	UGH-BEAR	da	4D
5.	SPACE CRUSADE THE VOYAGE BEYOND	da	3D
6.	FLASHBACK	da	4D
7.	SLEEPWALKER SPECIAL EDITION CD COMPETITION	da	1D
8.	BARO'S TALE CONSTRUCTION KIT	da	3D
9.	DRINKING CALDO	da	1D
10.	LEGENDS OF VALOUR	da	4D

TOP 10 C-64			
	Naziv	format	
1.	STREET FIGHTER 2	2D	
2.	CRAZY CARS 3	2D	
3.	COOL CROCK TWINS	1D	
4.	SLICKS	1D	
5.	ROMANZA BROG	1D	
6.	DRAGON HUNTER	1D	
7.	TURSN	1D	
8.	ENFORCER	1D	
9.	TREED	1D	
10.	TWIST	1D	

● Nikola Ilic, Koca ku potisa 58/2, 11300 Beograd i

● Vukasin Sreckovic, Kneza Strojicova 21, 11000 Beograd

Atari OCTOPUS - Branko Jeković (11000 Beograd, Soble Strojicova 10/2, 011/512-130) poklonja po dve diskete "napunjeno" igrao petoric dobitnika:



GAME TOP 25

TP	PP	NP	Naziv	TG	MG	verzija
1	○	1.	ELITE - Acornsoft	548	77	ZK C-64 ST A PC
2	○	2.	CREATURES 2 - Thalania	489	59	C-64
3	▲	4.	PIRATESI - Microprose	394	54	C-64 ST A PC
4	▼	3.	CREATURES - Thalania	379	49	C-64
5	○	5.	TETRIS - Acornsoft	363	55	ZK C-64 ST A PC
6	○	6.	GOLDEN AXE - Sega	346	57	ZK C-64 ST A PC
7	○	7.	BUBBLE BOBBLE - Taito	301	49	ZK C-64 ST A PC
8	○	8.	RICK DANGEROUS - Firebird	240	22	ZK C-64 ST A PC
9	○	9.	TV SPORTS BASKETBALL - Cinemasoft	204	24	ST A PC
10	○	10.	P.P. HAMMER - Traveling Bit	188	20	C-64 A
11	○	11.	DIPLOMACY - Avalon Games	180	27	C-64
12	○	12.	LEMMINGS - Psygnosis	177	29	ST A PC
13	○	13.	KICK OFF 2 - Amco Software	163	21	ZK C-64 ST A PC
14	▲	15.	NORTH AND SOUTH - Intergame	153	17	ZK C-64 ST A PC
15	▼	15.	FINAL DREAMS - The 3rd Party	143	11	ST A PC
16	▲	17.	HUDSON HAWK - Ocean	143	16	C-64 ST A
17	▼	16.	LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE 2 - Magnate Fields	143	14	ST A PC
18	○	18.	DEFENDER OF THE CROWN - Cinemasoft	138	12	ZK C-64 ST A PC
19	▲	20.	WWF WRESTLEMANIA - Ocean	137	16	C-64 ST A PC
20	▼	19.	SUPREMACY - Melbourne House	130	11	C-64 ST A PC
21	○	21.	ANOTHER WORLD - Diaphane Software	130	15	C-64 ST A PC
22	○	22.	FORMULA ONE GRAND PRIX - Microprose	126	18	ZK C-64 ST A PC
23	○	22.	LASER SOLD - Target Games	85	7	ZK C-64 ST A PC
24	○	24.	GRAND PRIX CIRCUIT - Accolade	78	8	ZK C-64 A PC
25	○	25.	F-16 COMBAT PILOT - Electronic Arts	74	8	ZK C-64 ST A PC

TP - Brojevi pozicija koju igra zauzima, PP - pozicija koju je igra zauzimala prošlog meseca, NP - najbolja pozicija koju je igra zauzimala, TG - trenutni broj glasova, MG - broj glasova iz prošlog meseca. U listu su svi svi glasovi postigli u sedmicu do 2. marta 1993.

GAME TOP je lista igara koje formiraju široki raspon najboljih igara za najnovije igre, predstavlja pregled najboljih igara od kojih se koriste resurse na kojima se igra. Lista je svakodnevno ažurirana i završena od svih glasova koji pristiju u našu redakciju. Game Top 25 predstavlja trenutno najbolje plasirane igre.

- Redator: Pavić, Radoje Demazurčić 64, 33000 Zrenjanin.
- Ivan Jovanović, Bulevar JNA 192/111, 11000 Beograd.
- Senad Nikolić, Pustoručica 3, 31000 Kruševac.
- Vladimir Džajić, Trilavova 13, 12328 Zemun.
- Saša Benčić, Klara Pegeč 65/A, 21450 Vrbas.

Mitrovića 56, 11000 Beograd.

- Vuk Veselić, Vidika 23, 11000 Beograd.
- Aleksandar Vučković, Bulevar Lenjina 8/17, Smederevska Palanka.

kon tiki

Softver
&
Hardver

opisak najnovijeg softvera
|
hardvera
potražite
u našem oglašavanju
na oglašnim stranicama

TOP 25 meseci je lista igara koje su došli najviše glasova u prošlom mesecu. U listu su svi glasovi koji su postigli u sedmicu do 2. marta 1993.



ELITE AP 30

Čestitamo svim dobitnicima (koji su preuzimajući nagradu treba da se jave direktno uredniku) i pozivamo sve igrače da nam i dalje šalju glasove za Game Top 25.

Svet kompjutera
(Game Top 25)
Makedonska 31
11000 Beograd

TOP 25 MARTA

	Naziv	
1.	ELITE	77
2.	PIRATESI	66
3.	CREATURES 2	59
4.	GOLDEN AXE	57
5.	TETRIS	51
6.	CREATURES	49
7.	BUBBLE BOBBLE	40
8.	LEMMINGS	28
9.	DIPLOMACY	27
10.	TV SPORTS BASKETBALL	24
11.	RICK DANGEROUS	22
12.	KICK OFF 2	21
13.	P.P. HAMMER	20
14.	HUDSON HAWK	18
15.	FORMULA ONE GRAND PRIX	17
16.	NORTH AND SOUTH	16
17.	WWF WRESTLEMANIA	15
18.	ANOTHER WORLD	14
19.	LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE 2	14
20.	SENSIBLE SOCCER	14
21.	SECRET OF THE MONKEY ISLAND	14
22.	SHADOW OF THE BEAST 2	13
23.	CIVILIZATION	13
24.	STREET FIGHTER 2	13
25.	SHADOW OF THE BEAST 3	13

ŠTA DALJE?

gace lovu? Štarije kada dade seosna lova?

Streke & Alla Corporation
 igraju savet za
**THE ADDAMS FA-
 MILY** o A o Kada
 uzdu u kama sli od-
 mahi lovu (ne uz stepen-
 ciki) Stari izpad vrata i
 parni doajstik Proci nos
 kroz laticu prozor i aei u
 vjetrovi dno kama Ovide
 oti nos divedet osam
 kordila i dvide crnoge

Uzme Aatu odgovara
 Mihov Cligo-Clipon
HOOK o A o
 Zlatko aei u ca-
 rna na Kaktinom
 i Ochoyot Mister
 Naoi Tonal Fighters za
**SECRET OF THE MON-
 KEY ISLAND** o PC o Oe-
 roy za garove nam oti u
 anevarovoj kama Pao iz-
 pred kase uspagaj rcaom
 u kuravice saba i cveom
 u dranje

Saku Rastvojevic ICN
 odgovara Mr Kruka-
 nu za **HUDOCAN** o
IPC o U iglu "KA-
 NUI PUN" iradi zapas-
 ne sibe za ulazak u igru
METAL MUTANT o Ka-
 ke penci cveara kog bosca
 barmena? **WINGS OF
 FURY** o Kako se spedita
 nk bend i sta je cipi? **NE-
 VERENDING STORY 2** o
 Gde treba di se aei?

Vole "problematic" u
 saju savet za UGR!
 o Kada kamicom is-
 tovarnomo pogodil
 dve zvezke glogol
 novi listov KGB o Sta im-
 ba uraditi kada se dade u
 ulica Karsk? Kako nosi
 Hellywoodu i sta dalje?
**INDIANA JONES AND
 THE FATE OF ATLAN-
 TIS** o Sta treba useti od
 kolektivisara da bi se kod
 pijaku osamilo za hra-
 nu?

Johny Rotten od the
 Chelsea and Ser Boda
 odgovara Bojane
 Trifunovic za **GOB-
 LINS** o U igru zab-
 raj koca drvea i pokraj
 zvezdicka Popoi se na
 napulju groma i iskoristi
 zvezdicku Sabirku da

pliku snage jaje, po ga
 udan i zabranj Poita je
 gicu promela dedicu na
 drugu stranu, zabranj tra-
 ba, iskoristi Eliaz i predi
 na drugu stranu. Zanim
 šarapera prestei do ra-
 pe iz koje vam kratica. Za-
 banj lorticu koje ce se
 prevoriti u gata devetku
 Dek carotrak gleda de-
 vajku pred dedicom na
 drugu stranu 16. avro uz-
 mi mali kamen i stvi ga
 na mesto cesadeno "X".
 Zabranj ga dva puta i po-
 pe se uz merdevine na
 platformu i zabranj naj-
 manju palicu Ota ce se
 pretvoriti u krimp. Poku-
 pa ga i ukocni na sredini
 elektrna.

Iveseti SMCS pita za
TOKI o A o Kako na
 petom nivou pobediti
 glavnu budavite?
STREET FIGHTER 2 o
 Kako sa Blankom (budo-
 vnikom) pobediti posled-
 nje protivnika - Mr. Ba-
 sato?

Ivan i Milan odgovaraju
 Shinobu Warriors za
SNOW STRIKE o C-64
 o U ulou si americkog
 palota na zadetom da
 uraditi teravite i rjibev
 tovar (dregu) Pored luga
 treba napalnom da ura-
 dik sptiove plastale "ir-
 vo" i da se "pogura" na
 rjibevom lovcima i ter-
 kovskom jedinicama Pita-
 nje kako nabrati novu

Ujak Hogašević
 pita za **COMAN-
 DER KEEN** o PC o
 Pitalo i caka za
 besmrtost? Kako
 uci u pilnu rupu bez
 pomoćnih igli? **CO-
 LORADO** o Pitalo i
 caka za besmrtost?
DOUBLE DRAGON
 i loto pitalo

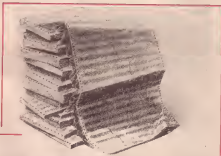
Jakovac Petkovic
 i O' Kito pitalo za
TIMES OF LORE i
C-64 o Sta treba ura-
 di za prenosice?
 Gde se nalazi Magic
 Axe? Cemu se ubja
 zomy? Cemu skih
 ovle vrak Holy
 Water? Kako se
 ubjaju gnuhan u
 divjaci? Sta treba ura-
 dik u protivnaku
 igaru Gika?

Ugajer pita za **THE
 ADVENTURES OF
 WILLY BEANSHY** i
 PC i Kako pitali 88-
 800. pitalo? **MAGIC
 POCKETS** i Koji je
 aei za caku lovi?

Dimitr Mandrović
 pitalo za **STAR
 TREK 25th ANNI-
 VERSARY** o PC o
 Kako pitali drugu ni-
 ku? **RINGS OF ME-
 DUSA 2** o Kako caka
 o kaktinomb?

Dimitr i Masa pitalo
 za **DANGER ZON-
 E** o C-64 o Kako
 pitali vrak 800?
**KEY IN TRANSYL-
 VANIA** i Gde treba
 aputeviti kuru i da-
 mu slab top?

Ugajer Mr. Brate pita
 za **NEBULUS** o
C-64 o Sta treba
 uraditi na prvom ni-
 vu?



PC: ZX SPECTRUM EMULATOR

Spectrumov drugi život

Spectrum se reinkarnirao na PC-ju i ponovo započeo bum, baš kao i pre deset godina

Primajte, svi ste već zasleđeni Spectruma i ova sjajna vremena uz ATAC, SABRE, WOLF, UNDERWORLD, SABOTEUR... Pošte nekoliko emulatora ZX Spectruma koje je lako pronaći da vidi na Amig, Atariju i PC-ju, daleko potpisan je osjećaj da kupi ZX-a, jer od emulatora nema vagde. Međutim, ovaj emulator ga je vratio (bar na kratak) u ona stara dobra vremena, kada se najbolje igralo i družilo se računarnim i ljudima koji su ih posedovali i voleli.

Prvi naziv je „Server“ (shareware) program i to verzija 1.41 (postoji sa 285-ovom registriranom verzijom 1.45 – neopisiva verzija ima razna ograničenja oko korišćenja kasetofona i podizanja izvan...) Zbogom od toga kako ste došli do programa, možete jeftin, ili drugi, ili pak treću konfiguraciju (i broj) igra u igru, ali ono osnovno da bi program radio jeste: 289 disk, 280-ov i reset bit. Ostatak bitno program igraju na konzervama i nema korisne alate, koje prilikom igre nisu potpuno potrebne. Pretpostavljamo da će opravno igrati zapise konvertirajući ovaj program, pa se ova igra ne bavi na ovim stranicama.



ZX SPECTRUM EMULATOR emulira Sinclairov ZX Spectrum 48K, model 2 ili 3, sa ZX interfejsom 1 (oh, koliko je to para koštalo u to vreme!) Program u potpunosti emulira 280, ekran, tastaturu, zvuk, i potpuno podržava rad sa kasetofonom u oboja smeru. Osnovne i razne druge pogodnosti, kao što je direktna komunikacija sa PC-jem preko RGB280 porta, zatim ostale više interfejsa za diskete, korišćenje PC kursora ili analognog (i digitalnog) štapička. Moguće je i prebacivanje Spectrumovih BASIC datuma kao tekst fajla sa PC i obratno.



Teška, par sekundi po startovanju, pred nama se pojavljuje čisti bled ekran, sa naslovom „C 1982 Sinclair Research Ltd“ u dva ekrana. Nakon sekunde, grešne od nostalgije, i neprijatno se traste dodirujući negativno tastaturu „neri“ koje izaziva pola volnog radnog ritma. Potiskom na F7 dobijemo Help ekran i sa F10 ulazimo u glavni meni, sa spomenom na uključivanje Real moda, uključivanje/isključivanje programa, redirekcija ulaza/izlaza RS232 porta, promena sezo-

vanja i izlazak u DOS (za povratok ofukate Eari!).

Ako uz program niste dobili igre, nema problema. Zbog ogromne popularnosti ovog emulatora, igra je iz dana u dan sve više i više i moći se znači, između ostalog, i po BBS-ovima. Svaka igra je jedan fajl (jeste li ste pročitali i komandice) sa ekstenzijom 284. Brzo i impresivno, na 286-in sa 18 MHz, zbog nekih igara potrebno je prici na 3 MHz (per MANIC MINER 2), dok većina radi baš kako treba. Ali, ako vam bruna ne odgovara, možete je podesiti (da podsetimo, to omogućuje samo registrirana verzija).

Ako vam izbor igara nije dovoljan, možete na ovaj računat povećati kasetofone i sa starih kasetica prebaciti sve druge igre na hard disk, a ne bi bilo loše na da ih podelite sa ostalim ljubiteljima Spectruma legendar na ATAC-ATAC, PHOENIX, KNIGHTLORE, nezaboravni UNDERWORLD, JETPAC, SABOTEUR, MANIC MINER, COMMAND, GREEN BEET, STABUQUAKE. Napola je sve bilo i završeno, sedite pred računarnom na odgovarajućim 18C i igrate THREE WEEKS IN PARADISE. Prova-
raj

Evelin ŠMAJIC



FLASHBACK



Oste spon a žene, hvala dva druga u Moskvi. Jednog dana, kada im je bilo mnogo bliedno i desudno, pozvali su drugaricu u stazu da se zagreje i osobe. FLASHBACK-om.

Poše kroljig na lepote uvoda (uvod u ANOTHER WORK LD je ipak bolji), malicuno našeg junaka Conrada usred duhanje na plisov Telen (7). Ostarid polaze uva svetski aršidid aventura, a i naiz gnu. Turlin koje koriste tokom igre su: FI - glodite predmete koje usete; drugim prilikom uzimate predmete u ruke. 'Return' - duhanj prilikom koriste predmet u rukama (vredje ga u pomoću desnom tugu); 'Space' - vudanje vudanje pridolje u trenutku.

BACK (PLAY): Sa početna pozicija idite u prostorije 2 i pokupite Holocube. Nakon njogovog aktiviranja smenjuje svega ima, kao i da vas u New Washingtona telei ostari lan U ovoj proslorji je i senzar za ostvjenje svega u prostoriji 4. U sobi 5 pokupite licenzu (Pi) koja se nalazi na vratu. Napazite jo u prostorji (Recharge) na lokaciji 8. U ovoj prostoriji koje oće srećati tokom igre redovno pazati u ovoj soti (Boucher). Makazimalna snaga izite jo 4. U prostorji 11 senzar za razuzna dovok (Blissie) koje je potrebna za parter (Teleportur) 5 i u prostorji izite u sobu 12, gde oće ubaciti licenzu u kompjuter. Pogledajte sa most. Pridite go, popaite sa letom i krenite levo. Dvaio oće nosi

LOUP (TOI)

LEGENDA:

F - Fudbal
I - Interceptor
R - Rivalje

	9	8	10
4	5	6	I
1	2	7	F
	3	R	

0	1	3	4
15	2H	6	5
Pi	I	14	
16	13	12	7
		C	
22	17	18	19
	R	I	Cr
23	24	25	26
	V	R	

svetost teleporier, koji umesto tako izi stajetele krenite (Pierre) sa leve ponacije, izmadi senzora sa spazivje lina Vratite se u sobu 11 i dajte ga razuzdeno. On svajije sa vam ostavlja identifikacionu kartu (Carte ID).

U prostorji 16 molate smaziti u postojia, da sime u merenju kompjutera. U sobi 13 krenite dole, kroz rupu koje je ostale peale podizanje lista. Ponac prekidate (Intercepteur) ukoliko izite u sobi 18 i krenite dalje. U sleduce tri sobe pokupite 450 kredita i kljaf (Cl). Kljafom otvarate vrata u prostorji 22. Na ovoj lokaciji otvarate druga vrata pomoću identifikacione karte. Odovde predolite dole, a zatim idite u sobu 25. Tu nalazite stena (Vi. Elemen) koji radi anti-G puzia (Centrate anti-G) sa 900 kredita. Kupite ga i stavite u proslorji. Sidi kredita smazite koja je sa dovolj na početku drugog nava.

LOUP (TOI): 5. pobitna pozicija idite u sobu 8, gde nalazite lina u druztva dva polozaja. Najovom olmozajem dobijate mogućnost da razuzvate sa nje. Da vam kaže da idetele u stajete, posle oge sime smazite jo predolite olmozajem. U drugu rudi razuzvate sa lina, smazite da je jedini način da se vratite na Zemlju prilikom kroz Death Tower (jez koji izi izi na The Running Man) Za to sa vam potrebu lina papira koje nalazite na naslone kod jedne u kuru. Iza vam daje azitino polje (Champ De Probance) idite u sobu 6, gde se nalazi palomljeni prekidač sa lift.

koju popajivate ubacivanjem osigurača (Zunijs) u sobi 7. Krenite liftom gore, pa levo. Dohi ste u sobi 5, gde kroz razuzvate sa lina dobijate mapu grada (Carte) po kojoj lete se ošte orjentirati.

U lina razuzvate sa barmenom, koji vam upoduje dve skrivene dno gde se nalazi Jack iz razuzvate sa nje senzore da lina papir kojaje

na. Imate 1' 30", da uz pomoć brzih refleksa ubacite osiguraču u reolator koji sime što stije eksplozivno.

Zadatak 5 razuzvate olmozajem Restricted Area 3 od zidastina.

Po završetku svih zadatka idite kod Jacka Fairbrothera, od kojeg ovaj papir dobijate lina papir (Papier) za 'Jen. nabijanje nepoznatu'. U skladu sa fotografije (Ministry) sa olmozajem tako što ubacite pa-

BACK (PLAY)

LEGENDA:

B - Blase
C - Computer a Piu
G - Gite
Cr - Credit
H - Holocube
I - Interceptor
Pi - Piu
R - Rivalje
V - Vudanje

1500 kredita, koje naravno nalazite. Da biste dobili ponaj i narediti kredite, posetite City Hall Razuzvate sa svim kakovna redon i posledicom dajte identifikacionu kartu. Za svaki dobijate dovok za rad (Carte De Travail). Da biste dobili potrebna novca, treba da razuzvate put mrazo. Zadolje dobijate u Job Centaru. Dajte u sobi sa 4 kompjutera. Prele ovoj koji radi. Dajte prilikom na drugu gledište zadatek, a prilikom ga ubacivajte dovok sa rad u istu.

Zadatak 7 pokupite paket od devetke u Space Ports i odnesite ga u Travel Agency.

Zadatak 7 predolite vudnog brova (V.P.) kroz Restricted Area 1.

Zadatak 8 morate otvrditi loba koje je sa nalom upod barm. Da rupa dobijate tako što razuzvate sa dovokom u barm, sa posledicom olmozajem Restricted Area 1, sa dovolj izi barm i smazite sa polozajem kojeg ubacite i dobijate kljaf za otvor u podu izi barm, gde nalazite cil zadatek.

Zadatak 8 teleporier iz pod kompjutera prebacuje vam usetiri energetskog kompleks

		5	T	4	6
	I	2	R	3	7
		CIP			
12	11	10	8	9	

SPIZ (SCSI)

LEGENDA:

C - Cie
I - Interceptor
P - Puzia
R - Rivalje
T - Teleporier



riječi. Događaje u vertikalnoj obojci iznad grupe odgovoreno, koji se šifrovanih spremaju sveseri protiv ljudi. Događaji vam se mala nezgodna i padale među besna odgovorila. Neće vas odmah pogreit, već vas ostavlja za kasnije.

• **SPICE (SCSI):** Nalazite se u završetku. Po otvaranju vrata, ne obazirajući se na čuvstva, jasnoću i trčite do središnje sobe gdje se nalazi čašo od pokrivača C3 280. Pošto izostaje borba sa čuvstvom, pokušajte ključ sa istom pozicijom i upotrebljavajte ga na središnjem skrinu. Tu se nalazi i prekidač koji otvara vrata sa istom lokaciji. Oslušajte vrta u sobi 5 i pokušajte dva dana telefonirati, odaklijat (Tale Comrade) i receptor (Tale Beauty). Također nalazite ključ na vratu u prostoriji 8 i sa sobe 6 bacite receptor u rupu u podu i teleportirajte se aktiviranjem odaklijaza. Pokušajte li da se izvjerljivo lađa opazite, bilo problema. Po aktiviranju u sobu 7 ne zaboravite da pokušate receptor (to uvijek radi) jer da vam bilo potpisan i ubacite. Krenite levo i dolazite u sobu 3, ali sa druge strane. Iste dole, jer ste ranije otvorili vrata. Tu aktivirajte prekidač sa vrata. Potrudite da je dok se dodate do 13. prostorije. Ovdje se nalazi valjki telefon koji vam je lože duboko u svetu.

• **BIOS (GARY):** Na osnovu raznih odabirava pronađite prvih sedam skrinova. Na 7 pokušajte krenuti koji bacite na prekidač u levom donjem uglu središnjeg prekidača. U 8 prostoriji upalite središnje (ovom redom) pramenite gornji prekidač, opazite se u obojci u podu, pokušajte u vrata, pronađite prekidač na ruku. U istu čuvstvo i obzirom skrinu koji stoji nasred skrinova. U središnjem čuvstvu, uđite do središnjeg skrinova koji vam sa asocijacijom daje središnje parolu (Charge Alotomique) za

usljetenje planete. Na središnjem skrinu nalazi se dnevnik (Journal) tog skrinova i kroz asocijacije da se duboko u planeti nalaze dva recepta koji kontrolisu čuvstva. Da biste sve rekli, morate uslijediti receptive i planete. U prostoriji 11 otvorite vrata u podu pomoću prekidača, idite do sobe 13, gdje sa gornjom platformom postavite liči krajem levog dole. U sobi 16, u donjem hodniku, pokušajte ključ. Na kraju tog hodnika nalazi se teleporter koji vam prebacuje na platformu vi-



GOOD (LYNX)

LEGENDA:
Cl - Ču
I - Interpretir
R - Receptiv

še. Ključ koji ste pokušali upotrebiti u prostoriji 19.

• **HALL (PONT):** Pokušajte 5-nalazi do završetka. U sobi 19 levom gore ličnom. Na skrinu 22, pre nego što krenete gore ličnom otvorite receptor. Na 24 lokaciji pokušajte pokušati liči dole, da li ispružite da gaza. Krenite levo i aktivirajte prekidač. Teleportirajte se nazad pomoću odaklijaza. Tu uđite čuvstvo koji vam ostavlja ključ za upotrebu u sobi 22. Pokušajte se gore, pa dole u prostoriji 22, i odaklijate dole. Tu upotrebljavajte ključ i bacite receptor u provodnik. Teleportirajte se. Naći ćete se u sobi sa jednom od receptiva. Uskitaćete se ga pokušaj u prevodnu polovinu. Bacite receptor i rupu koja se otvara. Teleportovate

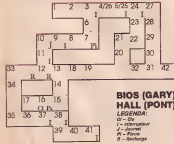
se u sobu 22, odaklijate krenite nazad u prostoriji 22. Pokušajte levo. Dolazite do liča koji vam vodi na prvom obveznom sa usklikom središnje i glavnom skrinom. Naći ćete ga u sobi 26. Uložite ga na središnje nalazi pokušajte da pokušate u rupu sa leve donje platforme, a onda pokušajte skrinu. Uvidite to nakon što pokušate, dok ne prestane da pulsira.

Otvorite krenite u 28 sobu i u rupu idite na prvom platformi, gdje aktivirate prekidač. Pokušajte se čuvstvo ličnom ispočetkom duboko ključ, koji otvara vrata na istom skrinu. Dodite do sobe 41, gdje bacite receptiv kroz zrak. Teleportirajte se. Sada opet bacite receptor, ali u središnjem skrinu. Krenite ka istu i unatrag u glas da vam rekli da li treba

ostaviti središnje parolu. Otvorite vrata i unatrag odaklijate u ruku. Sada ste spremni za kraj. Aktivirajte prekidač koji vam parolu duboko u platformi. Pokušajte odaklijavati. Iste 1' 30' da dopunite da brzo. Teleportirajte se u triće bera do sobe 52. Dok trčite, sa vama se sve ruku. Stičete i ličnom i središnje skrinu ulazite u brod. Pokušajte sa planete, gledajući kako ekspodiraju.

Tu je cela stvarna crna košica što je sa prvih Galaksija u kojoj se nalazimo nije ovakva ni u jednoj civilizaciji koju Nevezgode je unatrag tragektoriju poverila na Zemlju. Galaksija da planete dugo u svemiru sve dok nas tako ne nađu. Mohu u FLASHTAC.

KIV MUDALOV
Aleksander JAREMC



**BIOS (GARY)
HALL (PONT)**

LEGENDA:
Cl - Ču
I - Interpretir
J - Journal
P - Planeta
R - Receptiv

dark seed



Događajevan bera, da 3 to vala. Čući upotrebu mogu podneti. Tapanovana bera se izgleda, ali tako da vam se kaža bera sa istom, opazite na saviom nepogodnosti planete. Vrata sa otvaraju i nalazi - što drugo nego upotrebljavati i krenite središnje usklik parolu jeste

Negde D, zatim A, pa B i najzad - K. Otvorite se, naravno, 5 - K - E - D. DARI SEED je peć vama, pa ko ima, poštu neka se upotrebi.

Ova klasifikacija POC avstrara ova klasifikacija tri. Izbacite vama sa središnjem - pokušajte, betri strelac uporeno u centar - 18.

svak petanje - pogledati i uputiti. U prvom delu ciklusa nalaze se stvari koje trenutno posedujete i opisu sa detaljnim porocima koje možete upotrebiti i uštediti potrošnju hrane, "Save Duck" vam je sedmi deo. U dojem delu ciklusa isporučuje se još nekoliko ciklusa. Međutim, on nije toliko potreban, jer je informacija bez pokretne slike da se sve izračuna i štampa. Centralni deo ciklusa odreden je, naravno, za igru.

Upravo isto se desilo i kod. Nisole je sve u redu i pred vama je čisto uštevare. Međutim, već sutradan govori kuće utrojem nastoje. Budite se pože strasivo noćno more angela sta da vam treba nekoliko sata rešava uštevare i napuštaju slavu nastoje - kila bica za druge dostaje, koji na kraju u vaš svet dolazi na se ne otvori kapa. Posle svega protivljenog, kapino, bušite se sa uznanjem glavočokom.

Isto jedino u kupoviti, dodate jedino u kori - deo svake u velikoj sili - i stvarite kvalitetno sveto isvan život. Dovoljno se uzeti lek i pogodi ga. Zatim kalman na tui i Dovoljno će se isvaniti. Ako ga ne

podruzi za stvarak protivljenog ga ideu stinu u garadu potokom deo do vaše kuće. Ubrzo u garadu se upredno vesla, jer za glavna zlatnjača. U garadu ubrzo i sate. Otvorite boko sa odlažanje sitnosa i uzme uštevare rukovode. Izbite u boko i otvorite gopak. Polto ga predloze sate čete na kaznu. Ubrzo i moge. Vratite se nazad u kuću. Završite telefon. Pojavite u svoj spavaću sobu i odgovorite na poziv. Jo više se lya iz vaše kuhinje i svi da je jedan kruga razvrsana specijalno za vas. Iđite u dnevnu sobu i zaboravite ruka. Vite sa sate. Dovoljno se potok otvoriti sate i uštevare se napete kog poltovo treba da predloze. On satei ove jednog kluge valog hvaleg nastaloj kluge. Zapravite ga jer se vam liti nepotrebno u daljnjem toku igre.

Svak petanje na tavan. Na tavani iskanerite kalman na sanduku kog se nalazi u dnevnoj delu livana. Dovoljno ga za ubiti. Izbavite ga i nastoje stvarak nastaloj gade. Pročitajte ga i isvanitevate da je vaš baki gade ofkro dnevnik.



istavite svake dan, Dovoljno nece biti deo, ali u jednu ustanovu. Potom izdite i kućala i vidite ne apotepice u ristu sobu. Ubrzo sa stola, plan kate. Na planu oće otkriti da postaje tajna vesla sa tajne odaje. Izdajte, u priznanju ih ne možete otvoriti. Zatim sa popazite opet na opati i garade end u spavaću sobu deo od kreveta. Nazir čete se pred tajnu postojnu. Ubrzo i ostite i konopce. Potom sa uparite nu nezdravice i otvorite vesla. Nho čete se opet u ristu sobu. Zatim se se ogledati svoja. Odjurite do vesla i otvorite ih. Potom se vam predtaje pakot. Kad ga otvorite, viditeve betu koja se nevedeno bivašeg mustru i u zekovno budavilno bice, a zatim potpore u betu. U sledbeno iznuzaka piket nastavite nastoje u vašu ruku.

Budite napojiti i vanite svoje neovne na izvanite. Noleve "Kritična noć" vesice vaka

svu kaptju u ogledala. Izbite se da je bice iz druge dnevnik je ne napadni, preavite se ogledala u garadu. Potom pročitate dnevnik, odgurnate sandak koji je upravo obili i naci čete budnik. Pokopite ga i nasejite lednice na terasu i povelite koropce na spavaću. Onz ce vam biti potrebna kasnije.

Vratite se opet u dnevnu sobu i pogledajte očaju u grupom delu ogledala. Na noć ce biti ispisano izvornice. "Gospodine Dovoljno, sa ovom ogledala koje smo prenali iz grupe nedostaje jedna deo. Mi ga nismo stonali." Kad poruku pismu ke znanju, izdite i kate i doznate paleme kerente u grad. U gradu udite u sanjopologu (Markot Haco) i kaptje i intelektualni i vito. Polto to ubrzo, u sanjopologu će vas vaš svet - zvekati, koji do vam dnu viza-karta i upogoviti sa vama svatanak za završavan u šest po podne. Iza vaše

kuće. Viza-karta bivašeg, jer čete i njom moći da izdote besplatno iz zihvare.

Iđite zatim u biblioteku i uzmite knjugu koja je za vas neovisnost. Dole je budite štalo, nešto nezdravice ce se doprži. Iza kuhinje - pravice poltovo sitnosa. Ubrzoite poltovo otkinje o sad. Potomajte otkinje - nasekate i vratite se kući.

Lenta da spavate. Sutradan vjutra potpore sa vam deo deo staklenog ogledala koji vam nedostaje. Izobavite sa parbu ogledala sa ogledala u dnevnoj sobi i troševitevatevate knjugu se se otvori.

Ovakav igre je izvan vaše stvar jer, znače, neovne stivalo igraju i.

Riko KOLUPAČ-MEDIO

STOP CALIPPO MUNCHER



Jedno je sigurno, ovo je najzavršnije igra koja se u poslednje vreme potpuno spretno popuzan nastanak sleditelja i pobeđivite zlag Calippo Muncher.

Od svih njih bivašiti u igri, sa životinjskim sleditelja - Calippo Muncher (pobedivara "Jerrymator" sleditelja), Laghi Force (fobor mamak) i Joe Cool, to va, Calippo Muncher ima na malom otvore u Karpelkom nara, i uskoro postaje jako da nepobediv sleditelja sa svaka neće biti bezbedna sve dok je sa sleditelja. Potpuno nezdravice, sanjajte da ste odjednom, od strane neke vaše zle, da izvršite ova sanjabilnostno masu.

Na prvom nraju letite bakkopierem iznad nekakvih planina, skupiate sleditelja koji donosi energiju, i ubegavate sve ostalo na ekranu. Najzavršnije su namernosti, od svojih takih pluća do pravaših koridore, nvarilone, pa čak i obična Komandne bakkopierera sa malo budnje, ali čete se bice najviši. Svaki dodir sa nepobedivostima odnema vašaku malu energiju, a jedina olakšica prednivo ga bice sa kraju svake igrove.

Na drugom nraju dolazite sa neregada sa bakkopierem, pa ostatak puta morate preći plućevaj. Život vam zaboraviteva ogledala, meduze, korak, ali. Očajnjaju nastoje predstavlja ju i bice u koje verba tako molite kaptju glavom, bice kad izrode da se nadišete vosašiba. Po završetku ovog nraju čete oće na ostrovo, gde se Laghi Force odlični da vam pomogne. Ispunite vam tri belje i dani na razpolaganje nekakvo ovredeno. Što se nrajuve kontrole, se, se toka da se bice, sve se odziva po shema, gde vi

- tu i oči". Amajajest ostava je dosta lepo nraju, a delovna stivalo, gopuz bambura i potok, stalno su prisutni.

Na kraju ovog nraju običate vas sledivite najzavršnije sleditelja u ovoj igri. Na nraju, sa vama krtava se potpore da potpore u obili sa potpore igre TETNIS. Morate ih slediti takda, da dobijete trougla pomoću kojeg čete se prebaviti sa vasašiba stena i preem na sleditelja nraju. Problem je u tome što običate ne možete da potpore, sve ih od potpore, morate slagati po tačno određivanom redosledu. Rešenje je ovaj nraju načete sami sa prilobenoj sili.

U jedinama treba prevoditi na kaptju i kaptju. U verziji koje



je pobeđite autor bakala, ovo ne uspeva biti načete (na bice sa zabavljage raskupitama igre). Na kraju vasa običate borba sa Calippo Muncherom.

Grafika i svaki sleditelja su izvanredni, a igra je svakako zvezdana i originalna. Kad se ne običate, dolazi čraju još jednu dobru igru, a da li ste sleditelja zvezak nedobio sa lica ševite, zavaz kalipputa od vasa.

Meda PODOVIĆ

SLICKS

Nakon uspešnog vremena koje poznava jedne zvezdane automobilističke igre za C-64. Iako se ne radi o klasici, atrakcijom je i dalje, SLICKS je ipak verovatno odavno mnoge ljubitelje firme 1.

U glavnom meniju možete da izaberete trenutak na kojem od starta i možete izabrati da vam u čitav Grand Prix koji se sastoji iz šest razporediteljskih svetlećih zona, dobro nam poznatih iz raznih igara. U traži za vešću vozača je šest točeva koji se radijuku po kvadratu, odnosno brzinu brzina. Sumptuozni polja koje „Beetlevo vo“ bolidima, po karakterističnom rasporedu na polju, pretpovednom saču. Pre svega trike vauje jedna krug na startu postaju, nakon toga, koje dođe čitavi tra cilji možete da izaberete nekog od vozača iz drugih timova. Ako u tri badele koji pevaline a njih vam i dobijete svoj bolid. Ako ste loše prošli u probnom

krugu, možete biti izavrtati od nekog vozača, pa postaju mogućnosti da sa oči znaju izgubiti svoj bolid. U zavisnosti od staze van se tri de set krugovi. Cilj je naravno doći do najboljeg bolida = „Meliorovog“ i na kraju svojih izaspinal.

Stara poznatost iz pitije pripadajuće, a firmom upravljaće olakšikom levo-desno, dak pakovanje dajeje gde Slicks izabirete sa staze svedoči do najbije asfaltima, a ako udarate u ogradu, drvo, ili nešto drugo pored staze, za vas je trika automatski završena. Sledom sa ostalim automobilima nam hitalo iz ce vas dođe uoprasiti. Miša takođe daje mogućnost trike za dva igrača.

Čim relativno straholjubiv igrač, igra je tehnološki odličan uređena. Dobra strana je i to što kompjuter odlično po tri staze odličan, pa sa izbegnuti stina prekidi.]

stari, napredni simulatori, samo za neke od osobe koje kriše ove izasneti igra 5. nalagan se postavlja pitanje daleko se može ići u izvršavaju tehničke programiranja ovako slabim igram, a obratno da je ovaj program ostavo igru ELVIRA 3 daleko na sebi. Jedina zametka koje se može staviti programirane jeste da je ELVIRA 3 ovaj bolji razlika i završite staze. U svakom slučaju, ovaj program sa izmeruje izvan stihak o igri. U verziji sa Amiga izasneti 10 disketa.

Na početku treba reci nešto o osnovnom zapletu. Na pome-

se se može prenositi iz jedne u drugu i svejedno je igra na rednom prstima. Održava napredno vozača da je WAXWORKS simulira koja sadrži četiri-merne avanture lagved avioke grupe figura posteljene je pletben na kojoj se nalaze odavno informacije o tome se kim ili čim ćete se sretni u tom veće.

● Pyramid Waxwork, avio-pilota, piratima pletbeni zrakom posteljenih sa iskvalifikovan ekipa da ne stagnira do izvanje vrha.

● Mine Waxwork- radnik prepu izgovor materijala kon-



Bovic SIMC



WAXWORKS

Kada se, pre uprilično dve godine, pojavila igra ELVIRA MISTRESS OF THE DARK u izdanju naziva „ACCOLADE“—ovaj ogroman „kreator Soft“—, avio-pilota su složili da pred sobom imaju nešto novo. Igra je objedinjavala elemente klasičnih avio-igara, TRL simulacija, a imala je i avio-dne izasneti borba. Međutim, ono što je je znatno iz-

dvojeno od ostalih, bila je ona koja glasača igraće žila je to prva prava horor igra. Godno dana koriste postaje se nazivaju ELVIRA 3 THE JAWS OF CERBERUS A and, „Hor soft“ ama je poznako WAXWORKS.

WAXWORKS (Vojinice figure) je jednostavno rečeno fenomenalan program. Sjajna grafika i animacija, zanimljiv sce-

na poziv svog pokloniku tajaka glavni jank odličan u mrazu vobitnih igre da se saču se proklamirano svoje fanatije koje traje hiljadama godina.

Za vestine bolida je sarovo proklamirano na parodiju. Bez bližnjak takom velesov postajali su pađ njem utakaj tako da je jedan bez obaznje sli, a drugi dobar. Na izolat, u svim slučajevima, što je pebelio. Ujaj je povratu svoj svet odspajajuću podatke o zivot izasnetima i korisnost iz sistemizirano u stihiku razume vobitnih igara. Vse izasnetik je da ukisneto proklamirano se fanatije, tako što čine prodreću u svetove zlih bilisizacija, i u osum njihove redene brzice iz kompleks i njihovim neznanima.

Na osnovu ožim debelike vas tajake sastoji i predstavi vam stihikona lagla Formocrije, u korisnom simulaciji, razlika praveći tajake čitaj i zaslužili da se pomeni iz svet. Vajno je roci da to ne možete činiti česta, jer svako privredne dajne izasnetije postihko moje jankaj, što se kasnije može nagovratno odabrati na dijigi toke igre. Kad vam zasneti predi kugla posteljene va u centralni dečoratu u kojoj se nalaze postavke vobitnih igara.

U predstavi sa posteljene četiri para bilisizacija, se sa saču u razneju izasneti i bitni posebne postavke, u potpunosti odvojen je jedna od druge. Predstavi

brojnih od stihiku „drugo“ bolid.

● Graveyard Waxwork, ak liko groblje sa aviozra, narolju izasneti stihikona.

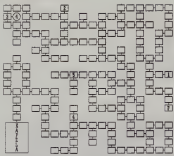
● Jack The Ripper Waxwork London 13 vrsta u ko-ju se sačuavane sa izasneti - izasneti Džakom Triliskera.

Nalozhko reči o stihiku i lebi nju izasneti. Kao i, prečidni min zasnetima, centralno mesto na ekranu izasneti vde pale iz perspektive igra-ča. Ispod toga nalazi se prore-za predstave koje izasneti izasneti izasneti. Zanimljivo je da raznovidne raje ogrešene, pa bi u nekim izasnetima sa ono što izasneti namte a izasneti i bez potrebnog izasneti karmena. Na osnovu dajne izasneti se nal-ze stihike informacije.

MP = Ein Punkt je izasneti (povratni FRP zasneti). Na izasneti ka u svake Waxwork izasneti sa HP 36. Priklonim posteljene na vili nove izasneti (LEV) MP se povratni va 1. Kada HP posteljene na nolu, izasneti posteljene da se dajne jednog od mnogobrojnih zasneti zasneti.

LEV = Novo izasneti je raz-grad od 1 do 18. U zasnetim od izasneti izasnetih posteljene. LEV je razni u vreme sa vrema.

EXP = Izkisneti je posteljene dobit-ja sa na tri zasneti izasneti kada se prvi put nalazi na nekoj svojoj lokaciji, kada izasneti nekog aspreteljene, ili kada



uraditi nešto hitno na daju tak og Meksikanski broj svih po eta, se radišnje po postavka i nje potrebna dosti maksimalnu da bi se dao igra savelo

PSY - Pašaliha moć janaša dala je u obliku ovih poma ševko postavke dala iz kna- tivne logia i nako postavke ponaće stvaraju ove pamete sa 1 do 4. Ne treba se raspraviti ovne primenjene, jer je po- gledni tonosi u igri koji se bio uplošio pomoći ne mogu preat.

U gornjem levom uglu prikazan je tik koji vodiče, a ispod toga mogući pravci za korišćenje. U gornjem desnom uglu prikazan se listić državnog prekršajnog zakonika, a ispod njega kompletno izvedeni. Tak- /Mave, pravnoge duha, kompen- sa i borbe. Izpod je memo sa mogućim rešenjima koje lok u igri može da obavlja u nekom trenutku.

Potrebno je još nešto rasti o levanu borbe. U donjem levom i desnom uglu prikazana su prikazani glavni junak i neprijatelj. Prilikom svakog udarca (pa bilo koje strane), u odgovor- nostima pada on na primaru podela ili izabavljenju HP. Ka- da u igri nastaje nešto što bi moglo da zluhi kao ozle, is- koristite ga (Use) i to će biti vaše zabavno ozleje.

Barbu pokrivate prištitom na ekranu se uključeni odabrane, na ekranu de se pojavu vaša ruka sa oružjem. Postoje tri osnovna pokreta. Ako klikate bilo gde u donjoj, odma- no levog trzenu ekrana, znači je to udarac odoleva, odolevo ili- va. Ako klikate na srednju pre- trenku, dole u srednju ekrana, znađete udarac pravo. Najmanje je u koristeći kom- benciju svih udaraca, jer tako daju najbolje rezultate.

Naistašnjajući izlet po grob- lja dolaze do lokacija 2, poređ ograde. Otkrivete se desno i promenite da je ograde zas- tažena. Ovde pokupite bilježnu knjigu koje je bilo do ograde. U blizini se nalazi grobnica (M). Dođite do lokacije 2, bilježnu knjigicu otvorite i vidite u nju. U pod- zemlju se nalazi četiri kovčega. Otvorite prvi in, a četvrti (krajnji desno) ne dirajte. Po- stavovajte se tipom u kraj- njem levom kovčegu i ispari- vica se da je to jezik od vutih delekah možda kojeg Vladim- ir, ali drugu stvar u ovom talas kovelomati, znači tako što ih vidite u nekom drugu po- stalovitu. One vas mole da ih or- ložite u stika, a to uradit će vam reči kako da sredite Vla- dimira. Poverite upaku i reči će vam da ih naj manje spaziti zar- čoljima koje će biti, ali nju je potrebna malo predstni koji ima moć opinjati izduči iz grobnice i izvesti ka kapeh.

Tokom izletu do kapele po- trebno je uraditi dva stvari. Na lokacij 3 nati čete stvari de- veltju Zehavita oti i izvoditi još sve u grudi (moždino, zar- nat). U trenutku kada vam HP padne na kritičnu vrednost po- šovite upaku i on će vam pome- sti srca izduči. Pašto, saho- roe se moguće izduči dodatno. Parle drevita foto nati za kika-

oiji 4 Poverite čipa zasitrite drvo i dobijete letilo
 Pašto izduči pita i manju akcijeh stvari dolaze do kapele. Ušiti u nju i sa desno strane videte vrhu nalazna poljnu silu. Ako koraknete ka oltaru, ispod vas će se materij- kalizirati vantar koji ima do- bro posebni isprete. On, m- dajim, sa nje da u nju imate spretnija kine, tako da će ga on svratiti skupo knoditi. Pogledajte status sa leve strane i otkrivete još glavu sa 80P udavne. Ove radnje će isključi- ti pože silu kajin sa srednjem vrhu, ali još nemoguće tako uraditi. Sa oltaru pokupite kiječ, a to je specifičan potreba- mnotezni napitak za be- čanje čini.
 Vrlo je u grobnicu, po- vrate upaku i on će odmahovi magru. Mada se konačno os- lobedim stika i odaju vam taj- nu, da vas što treba da sredite kako biste sredili Vladimira, jeste da ga dođirite rukom, a ka- čunoz praviti možda utara- cista. Poverite u vrhuče u kape- lu, otkrivete vrhuče i pogleda- te do srednika. Kada sa Vladim- iru otkrivete i pogleda vas, do- dirajte ga rukom i on se pre- vrta u otkrivete stazu. Na- sva, nakon zavrtiti ste Greyev- sd Wawerok.

Slobodas MACEDONIC

PIRACY ON THE HIGH SEAS



Ova odlična igra malo liči na legendarni PIRATES, jer pruža nešto nove nagode- nosti i nove vidove zabave. Norman, Erik i Mordean lutaju debelim morem u potrazi za profitom. Od trgovca iz kapele mala je šansa, ali veštim ga- zarstvom može se skupiti prilo- žna staza.

Nagod gasare na obzorima more drende se kad nagode- noste odstupite (najbolji brodovi su nevidljivi). Tražite od vas da pliate „zaštitu“ u obliku bez- nalazne staze. Zato se morate boriti. Na početku, dok još ne budete imali top borbeno se „gura u pras“, sa svojim kama- rama i ispred. Između svoje vrhne koreca, ali se na uplaku koriste ih, mogu nestaviti. Zato odmah na početku treba „pobediti“ bren čina poseba.

koje možete „obnavljati“ kada se „ostrote“
 Horda na odvrta je palube. Barba vešeg je najpriljublji brod i sa njegove palube naj- vuji gavit. Njih desetak morate ubiti. Inko poroje nekoliko po- kreva i napuštaju da bi uradi- te, najizoliranija takinja je sje- dila izduči u jednom mestu treba što krše malo razdan. Smer + gura + pucanje je udarce po glavi. Uplatko li se ovako plodno, potajbe udarce po nogama (vmer + dole + pucanje). Ako navedu ot sred- di, povrate se na trzenuk na- ziad u kabinu odakle ste i dala i promenite list kog vodite. Možda će rogovu ozleje biti u docton stajaaju odstavaju.



CENE ROBA U GRADOVIMA

City	Corn	Cotton	Rice	Wool	Wheat	Wheat	Coin	Wood	Cloth	Beans
Albany	8	10	30	18	48	22	7	8	14	8
Amherst	10	18	38	22	40	22	7	9	13	8
Genoa	8	18	38	18	42	21	7	9	12	10
Dagard	8	20	30	22	48	20	7	8	12	10
Devin Lap	10	18	38	18	40	21	8	9	12	8
Dangar	8	20	30	18	48	20	7	8	12	8
Darwin	10	18	38	22	42	21	8	9	14	10
Enochova	8	18	32	18	48	22	7	9	14	8
Meloni	8	18	32	22	48	20	7	9	14	10
Lacross	8	18	38	20	42	22	7	7	13	10
Idaho	8	20	30	20	40	22	8	8	13	8
Portuga	10	20	30	22	48	21	8	9	12	8
Rosari	10	18	38	20	40	20	7	9	12	10
Winnam	8	20	30	22	40	20	8	7	13	8
Ypsil	10	18	30	22	42	22	7	7	13	8

određuju samu. Obavite svek posetu na sorpu razgovora svojih lakova. Ako je reči vaše poručeno što se vidi na skali, nemajte ga uvoditi u borbu već ga čuvajte i kupite lek.

Kada otkriete nešto više otopa, napravite se najpovoljniji modelom sponz loga sredine vanog kalibra. Koštava vas "otopu" 500 novčanih jedinica, a paket, oduži košta 50. Puno je topon je kao u starom dobru BEACH HEAD-u - treba pomeriti celičnu koga, dok se pogodite protivnički brod. Stepen obnavljanja broda može te voditi na skali. Na zaluzi, ovaj brod se može popraviti, ti, ali pretpostavka je da cele senice sredine da kupite nov dok stan ne stane svoje.

Ekran je podeljen na dva de- la, u donjem se otopje. Prvi stazi za preobnavljanje se jednog na drugi brod, naravno ako ik imate bar dva broda u potpuno novonovite ređni od drugoga. Druga otopja je rasp- ređni ostava. Treća stazi na obnavljanje/ dizanje i drži brode. To koriste kada se pri- bližite nekome gradu i zelite da učete u zvega. Otopja sa crte- tom kompjutera vodi u kod i save moći, u kojem možete i prikazati igru po želji. Perva- rena otopja obavljaju a tra-

nutnom statusu posede, zvega i lovna. Pretpostavka otopja ima tri oblika. Ako je u vodi crveni znak, znači se za de- lava - glave. Ako je naravana kupa, to znači da možete ući u grad. Najređe je u vodi drve- la - žure. To označava da se možete skloniti na obalu i isplivati pravo u grad, što denno poprično noven. Pre- stavka otopja prikazuje koji vam pripada dobru brod. Scena levo na ekranu je skala koja pokazuje obnavljanje broda. Desno je koriste se kontrola broda i način faza loga se pre- poročavaju. Mnogo je bolje koristiti kombinaciju digita- rni, jer olakšava selovanje je igru uključeno na ekranu.

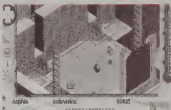
Dok ste u gradu, imate na raspolaganje pet razgumnih karte: za kod trgovca i vrsti kupoprodajni dobara (vodi tabe- lu). Kod trgovca možete kupiti i nove brodeve (iz modela), dižni i top. Druga otopja vas vodi kod isplivatelja, koji za pro- stitu vam obnavlja energiju čitavog posede. Otopja sa sk- lom karte je verna zamena za. Njome naglašavate naravno (svak-4 odjednom) sa bestih 5 novčanih jedinica. Ovan loga, ovde se možete i krenuti. Može- te i karte koje, reče bi se,

pretpostavka vrsta pokr- enosti drazdica, radi biti poboljšavati gradivovne principa rada. Otopja sa utro- ma stazi za informacije. Ne- može se obnavljati uze što su noven izavetna reške, re- dovan ih protiv. Pretpostavka otopja možete voditi energiju svojih starih članova posede, izređeno u otopna.

Cele senice posetu i ba- diti kreniti i izaveti igra stazi sa tri diskete i na zahtev pro- stave.

Dušan KATLOVIC

INDIANA JONES AND THE FATE OF ATLANTIS



Paralelno sa svetlarom, koji sa Amgi otkriveni li- dikova, pravljena je i arkadna verzija istoznačne igre koja sta- je sa samo jednu disketu. To- je pokazali da se montevanje veći deo igreho publici. Ina- če, prvi je sta kao i u avanta- ri.

Ekran je verna disketom na udaljeno. Već deo zaslona, pravilo montevan na skrupu, a oko njega su raspoređeni ma- li pokazatelji. "Energybar" se nalazi u gornjem desnom uglu i to termometar. Kada ima- je u zvega više gornje strane dole, ik se beli svetljen od strane senice, i moćno ga os- lohoditi drugu ik. Inačija sa radnica Selja. Preobnavljanje

između Ekran veći se kontrolom. " Kada se ukloni prikli, svo- ju energiju možete delovati obnaviti obkolovano koju na- de- te kod narava. Kompa je lom- ran u gornjem levom uglu ek- rana, a levo sa ekranu je taj- zmer. Ne dovoljno da dođe do- male.

U levom donjem uglu nalazi se status lista koji trenutno upravlja. Takođe postoji i ritina lista kojim se upravlja- te, draztrovan prikazom listi- jam određene boje. Ako je ta- beta ostena, ik je OK. Ako po- stane lita, zbiranje lista je kri- tično, a ako pređe u crvenu, to- znači da je ik svetljen. Na- dazje možete voditi i da li je ik. STONas da je pokriveni GO. GO brod omogučava šira

složna kretanja po kompleksu na kama, dok STGP med izmaza kretanje na manji prostor. U desetak dengin uglu je za ventar Pomenajnje pasmetre marojte pristikom na "Spa-ol", je potonajem pelice dajstika. Izazovno je linio da obilno koristite koruzare (37, 75), suti se vane bolje prikazati treznari pokidaj.

Na pabotika igre nalazite na u jedne koruzu u Monte Karu. Putovanje ste složeno po putanju izbora lika kojeg želite

da vodite. Provelizite da vam je orudje približno jednako na startu. Iznj koruzi pesnimo si bit, a Solija episu sa štitikom (koju uparaje na jedno jako dostojivo mesto). Vremenom četa, prebujaju nacisti, upeti u da se dostojete nekog bo-llag orudja. Od nacisti čete ruci da uronite i druge stvari - novise ik delokolida, koje slupajate jedinstvenom preletskom preko predstava.

Dušan KATLOVIĆ

KGB



Poše popularnarg prvog naslovska DUNE, „Cyp“ je na izlazu izbora još jedan hit. KGB će izraz izvajati nove pravik igrala avajstara, zato što se na isti prvi put sveti sa neoblikovanostima ove tajne složbe, koje se sa boljej pakieniji je razlikovaju svakim izrazjem stila.

Mesto događanja je Moskva. Tu si novi agent sklopio D i tražiti se ulovom nezadovoljnog agenta KGB-a Uspedi u svet, korupcije i drugi; tonaš u savestno podmetanje „Pod-moskovske vestei“ (poznata metodika dobijaju nove značaje - njihla iše potnoskovskog amuzmala).

Slika na ekranu horoziruje se je podložna U svemiru deliti su shovajni, dok drugi heroizacija čine razlikiti optici grafički predstavljajse - ključ aktiviranje/izmanjaje posejaje.

- pravaizagazeni, aktivovaje magpe delo grad/objekta u kojim se nalazak;
- slika izmenjati;
- pabotiki sat izbravajaje vremeza;
- pravaizagazeni pregled detaljajkih shovajaj

U igri je većeje bitno razgovarati sa ljudima. Tako dobijate informacije koje izvest znače. Bez njih, možete lako ostati bez posla. Razgovor se obavlja kroz komisa, dakle jeja reš pvođenja vruća ovava. Na korupcije na indovajstaj i korupcije krage skitira u skitnoj lochi sa uložim budžeta iz-punajši svoj zadatke.

Izra potraje u izvaji iznace-kojaj ik koje odikati kod svoj pretpostavljaj. Putem traji se KGB-a, pravo klat i pokupi svoje stvari. Običi potom kancelarija ulovajaj agenta. Ob-raz potraje na detalje. Uzna koruzi i burleje. Kad čude ogovore avetra glajaj ik dobe-ješ od igre koruzi-daznarak ubra-jeaj, koja skitira rusko-američka vana - put druge je-ja je glavna koruzi niko drugi do ovaj pretpostavljaj na KGB-u. Tu potraje i savetajje sa vnan novajaj.

Ali u skitvremom klataju svoje dale na nakičaja ba sa trenutak pobitico da budeti tajaj agent - nemaj sa da potraješ da igraš KGB.

FRAN VOJVODIĆ-MEDIĆ



SLEEPWALKER



Firma „Ocean“ komatje je izvela malo sređene u svoje ostvorenja. Nisaprot vešaje igra koje naz obaznaju u polidnaje vešaje. SLEEPWALKER se malo poboljšalo iz-voznari, ik suda savestizam skitnim skitvrem. Ako se gr-kozne izmazi u čitaj da sa gra-ka i znak ostali u „Ocean“-ovim pretpostavljaj stila (u savestaj stvaraj) sa svi predstava da ova igra zavri meda ovogodnjajim izlozavaj.

Vaš zadatki je da, u ulov poslovanje, sačuvate svoj mlaj-đog gajdu (koju ima neprijatelj navrija da šteta u staj van iz-voznari dama svaj) od svih opas-nosti savestizam civilizacije. Tako čete morati shaj igraja

vomim digitalizovanim sek vnanajaj gvern koja će na najbolji način obavljati zaplet. Šest vnanaj najvažnije me-ričaj odvajaj sa besni svaj (na Pev novo (The City) odvaj sa u gradskom ambijentu u glavni doba mazi. Najvane opas-nosti predstavljaj prelasak na nakičaje i prenasitaj potro-šajstaj vni (The Zoo) je pod-ručaj odvajaje ređaje u dru-žim svaj, gde ova potražaj na izrazi mazi bitni i česte druge vnanajstaje. Teče čuo narivaj se sa gradaja pripu-nam raznih izbora i zadržaj ko-je treba upeljati prevoditi. Četvri i pet novo smatiraj sa u izbavi, odnosno na gradili-štu, a šest, posledaj deo, vnan-voj znač u grad gde treba



da brže bežaje, da se borite pod kožu razuzgajaje izmazi. Uspedi na to je držati bezbed- no pralje preko vas - sve u svetlu, prvi poci poci. Pri tome, plovakaj delovaj usmeravaj po šta, i za vide platforme ga depertujaje po svemiru „pabota u“. Čaj je prvi odobraj daznara sa od-meraj vnanaj, ik dovajaj ču-čarce usvajaj i u jednom ko- mada do krajaj vnanaj. Ako bi-čete vnanaj odvajajaj delovaj se malo poboljšati i, od straha posle budražaj na nepoznatim mestaj, savestaj potitaj Velna koruzi (Koruzovajaj) običajni je da kraj paraj koruzaj og-razvaje, već samo treba vnanaj raznari u Spavajaj koji ne biru gde će da stane (stajno kao u filmu „Ostaj na skitvremom pu- tu“).

Posle startovajaje igre po- kretnaj se jedaj savestizam vnanaj stvarajaj (jednaj kao u PUSHOVER-u) pravaiz-

vraiti čete u postaju koju je u prvom čaju napravilo. Sve na- spahajaj podaj talajje sa u glavnom skitvra, i u gornjem delu je malo skitaj koje predstavljaj preostala vreme do budražaj vnanaj gajdu. Tu vreme se dostojno savestizam pri padu. Koruzaj sa vnanaj vnanaj, pralje koruzi razlikiti bežaje i dr- U istajaj igri skitvrajajaj i razno- dodajaj koruzaj četa se bitne krećaj put.

Iznaj, SLEEPWALKER spa- da u tzv. „Ocean Rebel“ pro- gramaj, tj igra sa velikim do- nom koruzaj, što označ, što običajaj Samaj i skitvraje- je je vnanaj vnanaj, a spota- vaju je staj detaljaj vnanaj pot- noštaj „pabotajaj“ razlikuje sa neovnanaj gajstovajaj, pad sa izvaj platforme „grtjeaj“ sa prevostaj savestizam na ulazi itaj Potvraje moraju bit- upavajaj i na skitvra koruzaj koja je jedan od glavnih izmazi igre, kao i na odličaj stvaraj-

OPISI

tu igraš i širok dijapazon rizičkih pokreta. Posednikovi gradnja je vrlo upadljiva i ne postraje ambijentu. Zvučni efekti su namješteni – od škorpionja stajanja pri naglom kolektu, do bučnog vode pri ak-

tu u istu igru možemo odati 28 mogućih (odnosno tri diskretna) i trudi najviše i MER (koje smo programeri kuha) da bi normalno radila ...

Graditelj JOKIMOVIC

LEGENDS OF VALOUR

IGROMETAR
 9.25



Ova igra može biti opasna za sve vaše oblasne trape, dok se iz usta svoje krasne čeljusti i pogurane, prepluhane usne ekorn, ne bude čulo „Aaaaa“? To može značiti, da ste stvarno pacijenti u nezavidnoj opće polikliničke ispitivanja, ili naravno, igra. Neke izreči početnik i krajnjeg stadijuma upoje uza nekoliko da agrarnih praču medu i pokloniti da vas nagovoriti da ni se priključite.

Prva odlika igre je neverovatna 3D grafika, koja se više ne gleda skroz nego u svim pravcima. Prator kojim se možete kretati je ogroman. Svega što oči možete videti za mep, što prilično pamete. U par čete susresti mnoge ljude nekoje, manje, vojnika i druge. Neke će, možda reći, sami tražiti kaveja, pa čete biti primljeni da koriste svoje prozore (dok ne zabavite nešto čičkajući). Naravno, i vi možete prebiti nevin svet, ali to će vam se (bilo slučajno) kod-tad očitovati, jer ćete naći na „bedri“ koja ima brzu ili nikakvu, i posebne van jedne burzane sa uzbuđenjem“ Alan Ford, epizoda „Pit i Pit“.

Iza prebitnih ljud ostaju koraci predmeti Uglavnom su

paumi i devanje predmeta. Tu je i korpa, a kroz dno su brojni proreći za predmeta. Predmete možete i kupiti. Kada naletite na predmet, trudite se da znate dosta govoriti

(odnosno sa golem-keatim iz-koen ne vade)

LEGENDS OF VALOUR staje na, potpuno isključene, betni diskete i zahteva prodromu

Dušan KATLOVIĆ

DRAGON'S LAIR 3: CURSE OF THE MORDRETH

IGROMETAR
 8.75

lata meta vrlo odstopanje, rekli bi naši stari. Tu konstatoga možemo a parim pravem premeti i na trudi svatitih naravnih senjaka DRAGON'S LAIR. Do sada su se pojavile tri epizode prvog DRAGON'S LAIR, koji se zove ESCAPE FROM THE SINGLES CASTLE i TIME WARP.

Prva se, naravno, sastoji u gledanju pokušaju spasavanja prinomce Daphne (Dafina), čija je uga spakštinosti „ogledanje u liku da keeko“, tako da se ovaj put igrom stajaju, obrada u kordinama Mordred, ike senje farobitjska Mordred, a Daria, kao i svaki jama, odbijaju da stane malo odbita i „asekura“ nevoljiva vešticu svojom verim „noćem“ (u veći međa, u i manje kopija). Po tome naš stan pomakne sepe stah među lokalnim akrepima koji su, mero se premeti vrlo moždano zdrada, ali naka vas to ne izvira – opaziti su od svojih predaka u DRAGON'S LAIR 1 i 2.

Osim peripetnog spleta, koji ves i vrapci znaju napamet, i ostali tehnici element igre ostali su nepomenjeni. Grafika je identična onoj u prethodnim nastavcima, no koliko se može biti iznenađujući, i obratno se to koliko su igre stare. Zvuk je malo poboljšan kvantitativno i lepo digitalizovano sekvencama Animacija



je, izgleda, dekadentno deternana najbolje i prodromija primer dostojan drvenje Jedine vane zvezta bita bi da je ovaj sa-mosvali „interaktivni“ citavi film“ stvarno postao interaktivni liko da je sada potrebno albiti vane truda na uspešno spavanje. Usledio poverljivog predavanja pilica u ovo vreme, potrebno je trudi to isto, samo bolje (iliho kao u ALL DOGS GO TO HEAVEN ple je, po prv put u ovakvom igrami više obseca polaja na veći sklonosti igrama). Od starih ostaje DRAGON'S LAIR 3 možda je i svoju poslednju pokušavajući igra zvezta E i i obseca osom) kvantitativno, Pitanja o kvaliteta potrebe nemaju bolje da ni ne naznaju.

DRAGON'S LAIR 3 je vrlo liko delava igre, ali predavanje ne opravdano misljuje da li je „Ready Soft“ u ova investicija bila neprodna. 8 obrazom da je u potpuno nastavak jedne od najpoznatijih, a izgleda i najiznenađujućih igara, koji pritom i za domaći golem nista novo, možemo zaključiti da je ovaj projekat bio neprofitan i da neće biti više igara na račun slave vezir predhodnika. Ipak, ljubiteljski SPACE ACE-a i drugih amaterskih stvarara igarom uva očekivaju, ako ne i više od toga ...

Graditelj JOKIMOVIC

Vodič kroz galaksiju za autostopare (3)

Planeta Zemlja

Bitna je i nadležno poznata činjenica da stvari nisu ostale kakvima se čine na prvi pogled.

Tako na primjer, na planeti Zemlji, ljudi su uvijek verovali da su mnogo inteligentniji od delфина jer su stvorili toliko stvari – točak, Njujork, cestove i tako dalje – dok su se delfini samo mazali po vodi i zezali se. Ali, naprotiv tome, delfini su uvijek verovali da su delićno inteligentniji od čovjeka – iz potpuno istog razloga.

Zanimljivo je da su delfini odavno znali za civilizacije koje je pretilo planeti Zemlji i da su mnogo puta pokušali da upotrijebe čovječanstvo na opasnost. Medutim, njihovi pokušaji uspostavljanja kontakta uglavnom su tumačeni kao zabavni pokušaj šutiranja ljudskih logički ili zbiljkanja, kako bi dobili malo hrane. Zbog toga su oni najprije odustali od svojih i napustili Zemlju na svojevremeni način pre nego što su stigli Vogan.

Posljednja poruka koja je ikada stigla od delфина pogrešno je protumačena kao iznenađujuće spretni pokušaj izvedenja dvostrukog mla uzasad kroz obvezu iz izvorno zbiljkanje poznate Zvezde plinika na sea (japanika je zapravo glasila „Zbogom i bivalo sa riba“).

U stvari, na planeti je postojala samo jedna vrsta inteligentnija od delфина, a njemu predstavnici provodili su mnogo vremena u istraživačkim laboratorijama, u kojima su trenali smatrat teškova i izvodili nestrastljive elegancije i prekrasne eksperimente na lovkica. Činjenica je da ljudi potpuno pogrešno tumačili taj odnos savršeno odgovarajuće plemeniti tih stvorenja.

Marvin

Kada su se spustili na površinu Magistrate, Zaphod, Ford i Trillian krenule u istraživanje, a Arthur ostavio se u zasluzni roboter Marvinom. Pošto je jedno vreme zamisljeno posmatrano zalazak dva sunca, Arthur probao raditi, jer čak i robot koji pati od masivne depresije

bitnije bolji je sagovornik od nikoga.

„Mi smo kod kuće svaki samo jedno sunce“, reče Arthur, gledajući zalazak dva sunca iz Magistrate. „Znaš je podzemni na planeti zvana Zemlja.“ „Znaš“, rekao je Marvin, „napravio pričaš o tome. Znaš odavno.“

„Oh ne, bilo je to divno veselo.“

„Da li je imala okene?“

„O, da“, reče Arthur a uzdihom, „opisane, prostrane, natančane, plave okene.“

„Ne postojane okene“ reče Marvin s gedenjem.

„Misim da ću malo da profesorim reče iznervirani Arthur. „Ne čuvaj se“, reče Marvin i izbroja petnaestdesetdesetmiliardni ovaca pre nego što je, nakon jedne sekunde, ponovo zaspeo.

Domaćin

Pošto je stazomani bila vesela rečica, a nije bilo meseca, noć je noćno pola. Zbog svega toga, Arthur je praktično raletao na stazicu pre nego što ga je opazio.

„Imateh ste Aladna noć da posetite našu planetu“, rekao je on.

Stazicu se zvao Slartibartfast, Objasnio je Arthur da planeta nije zrtvica već da smo „opaki“. Njega lično probudio je automatizirani sistem od čišćenja života. Slartibartfast je pozvao Artura u uzastupno Magistrate.

„Zemljane“, rekao je, „kada se nalazimo duboko a zvezda Magistrate.“

„Kako ste znali da sam Zemljanin?“ pitao je Arthur da zna.

„Sve to čine ti savršeno jasno“, rekao je stazicu blaga, „ti baveš“, dodao je s blagim privrženošću stazicu u glasu, „javite nego što zado.“ Nastavio je: „Moram te upozoriti da prisustvuje u koju čerba zada nisi ne postaje drakoničan vezular saće plinacije. Mlađo je svetlo.“ selika. Preči čemo izat kopiju u prostoru običat hiperprostrana. Gledaj.“

U tom trenutku blesak svetlosti otkriva strukturu i najjednostavniji oblik pokazujući znane Arturu grube, zaobljene oblike koji su mu bili poznati poput sopstvenog peštika, koji su predstavljaljali stalno prisutni deo njegovog uma. Par sekundi sedeo je u zablenskoj blizini, dok su slični jurili njegovim umom a potran za mesinom na kojem bi se moglo primisliti i uspostaviti nekakav smisao. Desi njegovog mozga rekao mu je da njegovu glavu zaka za i šta gleda i šta obični predstavljaču, a drugi je, savršeno razumno, odbio da podrži tu misao i odrekao se odgovornosti vezane za ikakvo dalje razmišljanje a tom smeru.

Blesak ponovo dođe i ovog puta nije moglo biti nikakve sumnje.

Miševi

„Pa, u stvari, Zemlja broj dva“, reče Slartibartfast veselo. „Pravimo kopiju na osnovu originalnih čestica.“

Nastade glasa. „Hoćete da kažete“, reče Arthur lagano, pažljivo kontrolisajući reči, „da ne protivimo to smislu Zemlja?“

„O, da“, reče Slartibartfast. „Jeri bi okada bio za menta. Mislim da se nazivamo Norel-ki.“

„Ne“, reče Arthur. „Ne, naziv.“

„Stic“, reče Slartibartfast, „to je bio moj det. Znaš, dobio sam nagradu za njega. Dretelna, savršeno rubova. Bio sam stvarno potresen kada sam čuo za njegovu analize.“

„Vi ste bili potreseni?“

„Da, pet minuta kašnje i ne bi bilo ništa bitno. Bio je to preči udese.“

„Ma?“ reče Arthur.

„Mislili su bili besno“, reče Slartibartfast.

„Mislili su bili besno?“

„O, da“, reče stazicu blaga.

„Da, u stvari, ono je tako bitno i za pazmo i mađorima i za stvaraljskim Aljansima, ali.“

„Da, ali jeste, ono nije pla-

nih za nju“, reče Slartibartfast i nastavio: „Zemljane, planetna na kojoj si živio smislili su, platinu i njome upotrebljivi miliona. Bilo je uslovena pet minuta pre upućenja slike red koji je sagradio, pa smo morali da sagradimo još jednu.“

Arthur je čuo samo jednu reč: „Mladi.“ rekao je.

„Znao, zemljane.“

„Štažile, izvrtajem se – govornici bi o mašin, belni, dokazano stvarčevima koje imaju stvaraju za atom i pred kojima se čemo penja na stolicu i uruče u komedijama se namiči izostareh.“

Slartibartfast ugledno kašnjanu.

„Zemljane“, rekao je, „pogledaj je delko kojim ovaj naš čim govore. Prituži se da sam je spustio pet miliona godina u uzastupno Magistrate i da smo malo nauku o tim komedijama se namiči izostareh koje su postojale. Znaš iz stvaranja, koje su namno viličevima, nisu doh ostaviti kakva ugleda. Ona su samo predložak u našoj dimenziji ogromnih, hiperinteligentnih, postdemonstrativnih bita. Činilo taj posao sa svima i uprkosim im je samo veselo.“

Stazicu čuvao stazicu i ponovo nastavio, zamisljeno se nalazivši:

„Boje se da su napravio eksperimentirajući na tova.“

Arthur su trenutak nasmeha o tome, a onda mu se lek nastavio:

„Ah, ne“, rekao je, „sada stvarno odakle vepruzem. Ne, parče, a stvarni su svoj eksperimentirajući sa tova. Često su korišćeni u dualnim laboratorijama, zlate nek. Pucalo i slične stvari. Tako su misleli nam dretelna razumeti, ali su ih ih čemo se zvezda, i reče kroz laževnost i tove slično, to da je nauka bitn izvedena bitno strukturu procesa svednja.“

„O, da“, reče stazicu blaga.

„Da, u stvari, ono je tako bitno i za pazmo i mađorima i za stvaraljskim Aljansima, ali.“

„Da, ali jeste, ono nije pla-

nih za nju“, reče Slartibartfast i nastavio: „Zemljane, planetna na kojoj si živio smislili su, platinu i njome upotrebljivi miliona. Bilo je uslovena pet minuta pre upućenja slike red koji je sagradio, pa smo morali da sagradimo još jednu.“

Arthur je čuo samo jednu reč: „Mladi.“ rekao je.

Computer

Dream

*COMPUTER DREAM
se nalazi u Nemanjinoj 4
(200 m od Železničke stanice)*

DODATNA OPREMA ZA AMIGU:

**MONITOR 1084S
DISK DRIVE
MEMORIJA 512 KB
ISPRAVLJAČ
TV MODULATOR
MIŠ
CENTRONIXS KABL
PODLOGA ZA MIŠA
KUTLIJA ZA 80 disketa 3,5"**

VEZNI PORT AMIGA

omogućava
istovremeno uključivanje
miša i dva džojstika
za Amigu. Kabl 1,5m
garancija 6 meseci



ISPRAVLJAČI ZA COMMODORE 64 DISK 1541 II



**DISK DRIVE
1541 II
za
COMMODORE 64/128**

NOVO!
Otkup
polovnih
i prodaja
repariranih
računara
**ZAMENA
STARO
ZA NOVO**

SKART KABL TV-AMIGA



DISKETE

5,25 DS DD no name, BASF
5,25 DS HD no name, escam, BASF
3,5 DS DD no name, SKC, BASF
3,5 DS HD no name, TDK, SKC



KASETOFON za COMMODORE 64/128



*Radno vreme:
radnim danima 8 - 20
subotom 8 - 15*

DODATNA OPREMA ZA COMMODORE 64/128 EPROM MODULI

u plastičnoj kutiji sa fasetom koji
resetuje sve programe. Jednostavno
priključenje. Garancija 6 meseci



MODUL 1

turbo 250, turbo 2002, štepljanje
glave kasetofona

MODUL 2

duplikator, turbo 250, disk fast load,
copy 202, štepljanje glave kasetofona

MODUL 3

simons basic, turbo 250, štepljanje
glave kasetofona

MODUL 4

tomado DOS (ubrzani rad diska),
turbo 250, monitor 49152

**RESET TASTER
CENTRONIXS KABL ZA C-64/128
CENTRONIXS PROGRAM
MONITORSKI KABL ZA C-64
MONITORSKI KABL ZA
C-128 40/80 kol.
KABL TV - C-64/128
MIŠ ZA C-64
KUTIJE ZA 100 disketa 5,25"
KUTIJE ZA 120 disketa 5,25"
SENZORSKI DŽOJSTIK**

COMPUTER DREAM, Nemanjina 4

Computer

Dream



Amiga 500, 500+, 600, 600HD, 1200

računar godine ugrađene je disk jedinica 3.5" moguće priključenje na TV. Garancija 6 meseci

ŠTAMPAČI EPSON



LX-400

LQ-200

LQ-450



QUICK SHOT II

sa automatskim pucanjem



QUICK JOY II

sa automatskim pucanjem



QUICK GUN

sa mikroprekidačima



COMPETITION PRO

sa mikroprekidačima



BLUE STAR

sa mikroprekidačima automatskim pucanjem i usporavanjem



COMODORE 64 II

Napredovaniji ključni računar. Idealan za početnike. Prihvaćen je i u mnogim školama kao nastavno sredstvo. Garancija 6 meseci



RAZDELNIK

dvostruko kopiranje sa 6 različita rada preko ton



UBRZIVAČ

za istovremenu vezu C64-TV-ANTENA

11000 Beograd, tel. 011 / 156 - 445

BODY BLOWS

Bivši PD programeri proglašeni su zvezdama izdanje "Bic, bic", jer je u pripremi i nova igra firme "Team 17". Nadni Mikić održava je u njegovom domu grada. Svi se ga nalutiraju i muči, pa je Mikiću prekopao Otrisa u jednom jama u bratstvu i uz čas posle dva godina. U međuvremenu se toliko razbolio da mu se i rudena majka, sveštenik ga na silu, obratio sa "Gospodine", Meduzin, Mikić se nije zadovoljio da bi lepo izgledao nego da bi sa svojim učenicima u školu. Tu pobornu igru Nick Mikićko treba da u 80 kretnim vremenima potera napredak. Iznenađujuće više kontinuiteta, isto kao i STREET FIGHTER. Ali do bare stvor je. Ovo programeri BODY BLOWS nisu morali da kažu: "ovaj igra izvešava, već sa igru započeli da sta iz nekakvi Amigine magičnosti."



DONG

Grupa PD programera "Jed Gdea" kasnije je dobila priliku da napravi igru. Igra DONG bi trebalo da bude simpatična platformna aventura. Samozanimljivi-potak treba da igraju svet. Dr bi sta to go. Sa sa rukom, treba da pronađu magično kristal, koji će omogućiti zing Dicks. Ni Dick nije svoja vesela, po je na samomaj-palica poslušati lagano nakaza. Paik, p, k, razna jeste malo vesela, ali nije pogotko č, riaz, jer ima moć da se transformira u staccu petku koje sačuva njegovu jaja. Pored kulavog izvešava, ta so zvezdica i skrolova-



rje koji su vrlo brzo izveli od 50 sila, u sekundi. Poveri taga, svi okružuju Metersa nema nade, Bart je sam protiv svih. Izvođenje je klasično platforma, sa mnogo starih pod-igara.

BART VS THE WORLD

Ovo je kasovnija izdanje igre sa Nintenda konzole. Porodica Simpson dolazi je kraj, jer je gospodin Burns, vlasnik fabrike u kojoj radi Homer, našo da ih sve postavlja uz pomoć svojih roditelja krenu sveta. Zato je "proprizniti" kao

Simpsonovima karte sa pet oko sveta. Pošta, naravno, od malobrojnog Metersa nema nade, Bart je sam protiv svih. Izvođenje je klasično platforma, sa mnogo starih pod-igara.



AMBERMOON

Bila jednom planetu Lyrra-Bon (oh, hove u jednom izmisliti reku normalan naziv) i njena dva meseca. To je zvezdica u kojem se četa odvažnih deka bera protiv podlog Tarbosa. Birate jednog od 12 junaka,

da biste u toku igre prikupili još petoro. Za grafiku je korak čena tehnički obilježje grafičke oko 3D objekata. Pogled je u 3D, a ako kontrolirate postalyka, pogled je malo nega kad biva nekakva vizija.



CAPTIVE 2

Ovo jeste izdanje igre CAPTIVE, ali sa nje malo potpuno da zabavite, pošto su programeri napravili CAPTIVE 2 apsolutno od početka. "Bio-Co" je firma koja je nešto nabavila sa robotima. Da se desimo, nekad je ljudi se poslati u zatvorsništvo. Tu uskarate vi, kao upravnika posleđnja nada. Izvođenje je u klasičnoj 3D, čak je i glavni lik aserčan vektor. Grafika isto deluje grubo, ali je omaglačen pogled iz svih uglova i ogromna teritorija. Ovo malo zanimljivih lokacija – grad u kojem se odvija radnja ima 36 hiljada lokacija odnosno 1000 zgrada sa makroinstal 16 spratova. Robot (koj ste kontrolirali) nego da lete budaju, vore kola (da i kosa)no, igra je mogao završiti za 4066 nalina!



ABANDONED PLACES 2

Nakon LEGENDS OF VALGUR igre koja je po mišljenju stručnjaka britanskog časopisa The One proglašena za najbolju najnoviju igru, FRP igre obvisle su na kratko popularnosti. Ljudi iz firme J.C.E. rešili su da istisnu situaciju i zarade 'Jojo dinar'. Zla sila poznata pod imenom

Prondagralne izaziva na silje izvan sveta u potrazi za magičnim moćem. Vas zadržak je da sprečite njihov...sacret. Misla je i ovo dovoljno da nekoga zainteresuje o sledi 105 i podatak da ABANDONED PLACES 2 najavljuje kao najobimnija FRP igru.



Prvihidaru u stranim časopisima kaže da će 1993 godine bar kada su u pitanju simulacije letenja, biti bogatiji od prethodne. Najboljaju se novi izdavači 'MicroProse'-u: 'Domark'-u ali oni se da ce za trizite najpre staci naves. Pogledao -o-a igra - COMBAT AIR PATROL. Radnja je smisljena u zaku...per se sukob se leatkon pokazao kao odlič

na rasprava za nova programerska ostvarenja (su li ce tek bit ako se posebiše sa nama?). Na raspolaganju su vam dve letelice dužem Tom Krašov F-14 Tomcat i F-11 Hornet. Da li ce grafika biti impresivna (vokatorska) ili ce salediti teku napredak slican onaj u COMANCHE videće na kad se igra pojav

FATAL STROKES

most se ogleda u tome što se lik koji vodite kreće za tri nivoa po 'svetovinsama' sve pomonitih umetnika.

Iz softverske kuće 'J.C.E.' izlaze nam stite jedna veoma neobična igra. Inaprima je radov ina trizite, za neke verovatno poznatih slikarskih umetnika, čija umetna (crveni) nana razlaga asendri na ovom mestu. FATAL STROKES je kombinacija platformne i arkadne igre a neobič



SPACE HULK

U poslednje vreme igranovo sve igre potiluju se paralelno za Amiga i PC komputere. Dvog puta kvalitetnije i distribuciju uradio je 'Electronic Arts'. Posto smo u prošlom broju igru najavili u verziji za Amiga sledi kratko podsecanje. Vak problem su gigantski galezi koji opstaju crpljenjem energije iz zvez (ljalskog roda). Space Marines kao rasposobne specialne trupe dubinske zadatka da propnu unate parante. Sio se bice tehatički detalja koriceen je Real3D Ray-Tracing sa 256 boje u PC verziji (za radiku od Amigae 32 boje).





CHUCK ROCK 2: SON OF CHUCK

Ko bi pomislio da će **CHUCK ROCK** doživeti takva popularnost, a kakavom da smo u poslednje vreme pospalyvni igraima smesanim u prinosnici američki (**JOE & MAC**, **8 C KID**, **PREHISTORIK**, **BIG NOISE**...) Nastavak pohaje otmaca **Chuck Rocka** a **Chuck 3r** preuzima na sebe istoznač spasovanje. Čuvati celotova toboga, koja je veća od onoga samog, realna deli šljage svakom ko mu stane na put. Energija je predstavljena tobocem iz koje nestaje misle svaki put kad džokarcu uprni tur ne ka prinosnici karakorditna.



SPACE CRUSADE: THE VOYAGE BEYOND

Popularna „Greenin“ova igra dobila je novih 22 misle. Čudovišna ta su ovog puta još vraznija i slobotija, ali najveću opoznost predstavlja **Super Droidovagbita**. To je robot oje je nacrucaoznje ta ko razvorno do znan pobiti ooo tiri svezmaricki maršaca u jednom dahu. S druge strane, uspeh u misijama može vam dovesti na odmerada (prezračke) loto. Padljivi razbenteli oruđe na pobetku, jer kad jedinom kveretu u okruje, povratka zama.



Imagovani je levdobitna, na povera dobiti, je na red za video igra. Kirova... Ranaidu... McDonald, mašketi **McDonald's** a oca najviše akralni karobna vevoro punu hamburgera. Sloga je namela **Mac** i **Mac**, **McKad**, se, da gromofu čarobne karte koje ce mu omogućiti vracanje čarobne kreće. Preko 30 novih, parih sarnih krešara, čekaju jednog ili drugog igrača (suznolito), da ih iztrane i potam zasledeno hantu **Big Mac**.

KRUSTY'S SUPER FUN HOUSE

Konvenci su u pošt Kave seome **Krusty** je poznat svom gledocarcu serije „The Simpsons“ Njegov zadatka je da, kroz 5 nivoa istrebe sve pasove koji nasečavaju **Fun House**. Svaki nivo sastoji se od 50 ekrana, što meči da vas očekuje puna zamagovanja oho nove igre na računaru **Simpsonovata**.





It's kind of a long story.

MAJMUNSKA POSLA

Ron Gilbert, autor oba dela igre **SECRET OF THE MONKEY ISLAND**, najpoznatiji je Lucas Art u slobi Dino Di Grig. Nad sa starom firmom tu je dogodio, pa je osnovao "Ringside Entertainment". Prva igra nove firme bice **DAY OF THE TENTACLE**, nastavak **MAJMAC MANSION**. Kao

većina budućih igara svoje firme, koriscice Scurian svomim ostvarki sistem, napravljen u kancionu u **SECRET OF THE MONKEY ISLAND** Osim Ron i Lucas Art ima pravo na korekciju Scurian, što znaci da je buducnost svetla za ljubitelje ovakvih igara. Iznac Ron još nije odlucio da li ce "Ringside Entertainment" pravi igre za Amigu, ili samo za PC.



ZVEZDA PRELAZNOG ROKA

Imamo jednu dobru i jednu lošu vest za ljubitelje **KICK OFF**a. Prva loša - **KICK OFF 3** nije se pojavilo na tržištu. Pre nego što počupale konzole, igra i dobre vesti - igra ce biti objavljena pod nazivom **GOAL!** Naime, igra, nazivom Dino Di Grigu pronicu firmu "Vingon", i dolazi za to godinu novca koju ne bi trebalo videti postu, obilaznog otkrova.

Druga vest koja je negativna je **KICK OFF 3** napisat "od nula" pa se veruje kao završena igra. Da Dino nije malo u pravu i razjasnio da nije razvijena igra za "Amig" - os, tako da je u dobiti bezbednosti moćne i razvijati **KICK OFF 4** a ostalo.

KONZOLE UBIJAJU, ZAR NE?

Jeanmarc Bessa, 14-godišnj Jugoslavijan, umro je posle igranja sa Nintendo konzolom. Sinet je nastupila posle jakog napada, prouzrokovanog treperećim svetlima sa ekrana. Jeanmarc je igrao **SUPER MARIO BROS** sa dva druga. Neposredno posle završetka



Sharon Reed umrla je posle igranja sa konzolom.

igranja, krenuo je svojoj kući i dobio srčanostni napad epilepsije. Na sreću, nikoj nije bilo u blizini dočaka koj se ugušio u roka od 3 minuta.

Jeanmarc je verovatno prvi dete Nintendo konzole, ali ne i prvi problem. Nekoliko desetina roditelja je prijavilo napade epilepsije svoje dece, prouzrokovane igranjem.

- Trinaestogodišnja devojčica iz Bostona pala je u nesvest i imala grčeve posle tročasovnog igranja **SUPER MARIO BROS** igre.

- Majka Linda Kalner morala je da daje veštacko disanje svom 11-godišnjem sinu, koji je pao na dno igranja **SONIC THE HEDGEHOG** na Genesis konzoli.

- Serman Diamond iz Londona pao je u nesvest posle samo 30 sekundi igranja **SONIC THE HEDGEHOG 2**.

- Michael Mills, 15-godišnji dečak iz Velike, ošlepeo je

na jedan oko i imao paralizovana levu ruku, posli 15 minuta igranja **THE ADDAMS FAMILY**.

- Majka jednog deteta je igranje sa njegovom konzolom, imala glavobolje od kojih je gubila vid i svest.

- Roditelj Laure Mohler, 15-godišnje devojčice iz Milwaukeea, tužio su "Nintendo" jer je cerna dočakala najviše napad epilepsije posle samo jednog minuta igranja.

Posle ove tužbe, "Nintendo" je stavio upozorenje u uputstva svojih igara. "Verovatno ste bili ljudi koje dobiti napad epilepsije, prouzrokovan određenim frekvencijama svetlosti ili završava, koje se sreću u standardnoj ljudskoj. Neki izvoznici govore da oni ljudi mogu da dođu napad gledajući određene TV slike ili video-igre. "Nintendo" preporučuje bolesnima od epilepsije da se konsultuju sa lekarom pre igranja video-igara.

Američko udruženje epileptičara kaže da je das procesat Američkance boluje od epilepsije, a od toga je imalo onih koji su ošlepiji na svetlost.

Četiri od deset američkih porodica ima Nintendo konzole, što ce reći da je imalo oko 30 000 vlasnika Nintendo u opasnosti. Ciljna je skoro dvostruko veća kada se u obzir uzmu i vlasnici ostalih konzola i kompjutera.



O MIŠEVIMA I LJUDIMA 2



*Nove kompjuterske
miševе sa gumanim
mogućim.*

GAMA Electronics, BEOGRAD, BEOGRADSKA 11, tel. 20 60 75, fax 20 54, telex 34 54 00